



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**“Implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para Disminuir Riesgos
Laborales en la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERA INDUSTRIAL**

AUTORES:

Ninaquispe Elías, María Del Carmen

Oliva Hernandez, Lilian Lisset

ASESOR:

Mg. Mendoza Ocaña, Carlos Enrique

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Gestión de la Seguridad y Calidad

CHEPÉN - PERÚ

2018

PAGINA DEL JURADO

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS	Código : F07-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
--	---------------------------------------	---


El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don
 (a) Maria Del Carmen Minagupspe Elras
 cuyo título es: Implementación de un Plan de Seguridad y
Salud Ocupacional para disminuir los Riesgos Laborales
de la Empresa Productores Ganaderos Andinos SAC, 2018

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por
 el estudiante, otorgándole el calificativo de: 14 (número)
catorce (letras).

Trujillo (o Filial) Chepen 20 de diciembre del 2018.



 PRESIDENTE



 SECRETARIO



 VOCAL

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	--	--------	-----------

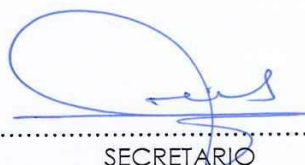
El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don
(a) Lilian Lisset Oliva Hernandez
cuyo título es: Implementación de un Plan de Seguridad y
Salud Ocupacional para disminuir los Riesgos Laborales
de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas SAC, 2018

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por
el estudiante, otorgándole el calificativo de: 14 (número)
catorce (letras).


Trujillo (o Filial) Chapén 20 de diciembre del 2018



.....
PRESIDENTE



.....
SECRETARIO



.....
VOCAL

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	--	--------	-----------

DEDICATORIA

A DIOS:

Por ser mi guía y por darnos fuerzas
necesarias para seguir luchando por
nuestras metas.

A MIS PADRES:

Por brindarnos su profundo amor, gratitud,
esfuerzo y por su apoyo incondicional.

A MIS HERMANOS:

Por su cariño y confianza que siempre
nos otorgaron.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a la Universidad César Vallejo por formarnos integralmente a lo largo del desarrollo académico de nuestra carrera, a los docentes que con su experiencia contribuyeron al fortalecimiento de nuestras competencias como Ingenieras y de manera muy especial a nuestros Asesores los Ingenieros Cruz Salinas, Luis Edgardo y López Hernández, Roger Iván. Por otro lado, también demostramos nuestra particular deferencia con la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. que nos brindó la oportunidad de desarrollar nuestra investigación y dentro de ella especialmente al Gerente General Ing. López Flores, Iván.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

DECLARACIÓN DE AUTENCIDAD

Yo María Del Carmen Ninaquispe Elías con DNI N° 74728415 a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Industrial, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las norma académicas de la Universidad César Vallejo.

Chepén, Diciembre del 2018



María Del Carmen Ninaquispe Elías

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

DECLARACIÓN DE AUTENCIDAD

Yo **Lilian Lisset Oliva Hernandez** con DNI N° 75901294 a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Industrial, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Chepén, Diciembre del 2018



Lilian Lisset Oliva Hernandez

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, presentamos ante ustedes la Tesis titulada **“Implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para disminuir riesgos laborales en la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C, 2018”**, la misma que sometemos a vuestra consideración esperando que se cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el Título Profesional de Ingeniería Industrial.

Esperando cumplir con los requisitos de aprobación.

Las Autoras

ÍNDICE GENERAL

PAGINA DEL JURADO	ii
DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	vi
PRESENTACIÓN.....	viii
ÍNDICE.....	ix
RESUMEN.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I.INTRODUCCIÓN.....	16
1.1. Realidad Problemática	16
1.2. Trabajos Previos.....	18
1.3. Teorías Relacionadas al Tema	21
1.4. Formulación del Problema.....	23
1.5. Justificación del Estudio	23
1.6. Hipótesis	23
1.7. Objetivos	24
1.7.1. Objetivo General	24
1.7.2. Objetivos Específicos	24
II. METODO.....	25
2.1. Diseño de Investigación	25
2.2. Variables, Operacionalización.....	25
2.3. Población y Muestra.....	27
2.4. Técnicas e instrumentos de Recolección de datos, Validez y Confiabilidad.....	27
2.5. Métodos de análisis de datos.....	28
2.6. Aspectos éticos.....	28
III. RESULTADOS	29
IV. DISCUSIÓN	64
V. CONCLUSIONES	66
VI. RECOMENDACIONES	67
VII. REFERENCIAS.....	68
ANEXOS	70

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1: Resultado General del Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento de Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.....	30
Gráfico 2: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento por Elemento Evaluado Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.....	31
Gráfico 3: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento "Compromiso e Involucramiento", Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.....	31
Gráfico 4: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Política de SYSO" Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018....	32
Gráfico 5: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Planeamiento y Aplicación" Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.....	33
Gráfico 6: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Implementación y Operación" Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.....	34
Gráfico 7: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Evaluación Normativa" Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.....	34
Gráfico 8: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Verificación" Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.....	35
Gráfico 9: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Control de Información y Documentos" Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018	36
Gráfico 10: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Revisión por la Dirección" Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.....	37
Gráfico 11: IPER Producciones Ganaderas Andinas S.A.C., 2018, Categoría de Peligros, Según Tipo.....	39
Gráfico 12: IPER Producciones Ganaderas Andinas S.A.C., 2018, Riesgos Según Criticidad	40
Gráfico 13: IPER Producciones Ganaderas Andinas S.A.C., 2018, Riesgos Según Significancia	40
Gráfico 14: IPER Producciones Ganaderas Andinas S.A.C., 2018, Riesgos Según Tipo	41
Gráfico 15: Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento por Elemento Evaluado Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.....	43
Gráfico 16: IPER Producciones Ganaderas Andinas S.A.C., 2018, Riesgos Según Criticidad- POSTTEST	59
Gráfico 17: IPER Producciones Ganaderas Andinas S.A.C., 2018, Riesgos Según Significancia POSTTEST	59

Gráfico 18: IPER Producciones Ganaderas Andinas S.A:C., 2018, Riesgos Según Tipo – POST TEST.....	60
Gráfico 19: Riesgos según Criticidad antes de los controles Vs Después de los Controles - Producciones Ganaderas Andinas SAC – 2018.....	60
Gráfico 20: Riesgos Intolerables antes del estudio Vs riesgos Intolerables después del estudio PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018.....	62
Gráfico 21: Riesgos Importantes antes del estudio Vs riesgos Importantes después del estudio -PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018	62
Gráfico 22: Riesgos Moderados antes del estudio Vs riesgos Moderados después del estudio -PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018.....	63
Gráfico 23: Riesgos Tolerables antes del estudio Vs riesgos Tolerables después del estudio -PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018	63

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Matriz IPERC, Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018	50
Figura 2: Mapa de Riesgos, Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018	51
Figura 3: Organigrama de Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018	52

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Operacionalización de variables	25
Tabla 2: Objetivos e indicadores, Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018...47	
Tabla 3: Representantes del empleador y de los trabajadores, titulares y suplentes ante el Comité de SSO, Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018-2020....48	
Tabla 4: Encuesta de Verificación de Lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	70

RESUMEN

La línea de investigación del presente trabajo es Sistema de Gestión de la Seguridad y Calidad y tuvo como objetivo implementar un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, según la normativa peruana, para disminuir los riesgos de Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018, para lo cual se tomaron como objeto de estudio los diversos procesos de la empresa, el diseño de la investigación fue el Pre Experimental, el cual consta de una prueba antes del estudio y una después de él, es decir, pre y post prueba, de igual forma el método de análisis fue el descriptivo, pues se procedió al recojo de datos en campo a través de los instrumentos propuestos para cada una de las variables de estudio, se utilizó el Microsoft Excel para tabular, procesar e interpretar los resultados obtenidos del Check List “Lista de Verificación de Lineamientos del SGSST”, así mismo los resultados del IPERC realizado antes de la aplicación del Plan Anual y los controles y el IPERC realizado después del mencionado plan. En cuanto a los resultados obtenidos se realizó el IPERC inicial los resultados encontrados son: un total de 227 peligros, de los cuales según tipo tenemos: mecánicos 90, biológicos 43, ergonómicos 28, físicos 27, eléctricos 16, químicos 14, locativos 06 y físico químicos 03. Se diseñó e implementó el plan de Seguridad y Salud Ocupacional, en concordancia con las exigencias de la ley 29783, su reglamento y modificatorias el cual constituye una herramienta de gestión anual, el cual será usado como base para la planificación y gestión futura de la empresa. Se obtuvo los nuevos niveles de riesgo IPERC, los resultados arrojaron: riesgos intolerables 13, riesgos importantes 109, riesgos moderados 104, riesgos Tolerables 1.

Finalmente la investigación demostró la disminución de los riesgos como sigue: los riesgos intolerables disminuyeron de 85 a 13 (84.71 %), con relación al estudio inicial. Los riesgos importantes disminuyeron de 115 a 109 (5.22 %), los riesgos moderados aumentaron, de 27 a 104 (285.19 %), los riesgos Tolerables aumentaron de 0 a 1.

PALABRAS CLAVES: Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, Ley 29783 y Riesgos.

ABSTRACT

The research line of this work is Safety and Quality Management System, and had as objective to implement a workplace's Safety and Health Plan According to Peruvian regulations, to reduce the risks of Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018, for which the diverse processes of the company were taken as object of study, the design of the investigation was the Pre Experimental, which consists of a test before the study and one after it, that is, pre and post test, in the same way the method of analysis was the descriptive one, since we proceeded to collect data in the field through the proposed instruments for each of the study variables, Microsoft Excel was used to tabulate, process and interpret the results obtained from the checklist "List of Verification of Guidelines of the SGSST", likewise the results of the IPERC made before the application of the Annual Plan and the controls and the IPERC carried out after the aforementioned plan. Regarding the results obtained The initial IPERC was performed, the results are: a total of 227 hazards, of which by type we have: mechanical 90, biological 43, ergonomic 28, physical 27, electrical 16, chemical 14, locative 06 and physical chemistry 03. The occupational health and safety plan was designed and implemented, in accordance with the requirements of Law 29783, its regulations and amendments, which constitutes an annual management tool, which will be used as a basis for planning and future management of the company. The new IPERC risk levels were obtained, the results showed: intolerable risks 13, significant risks 109, moderate risks 104, tolerable risks 1.

Finally, the research showed the decrease in risks as follows: the intolerable risks decreased from 85 to 13 (84.71%), in relation to the initial study. Significant risks decreased from 115 to 109 (5.22%), moderate risks increased from 27 to 104 (285.19%), Tolerable risks increased from 0 to 1.

KEYWORDS: Occupational Health and Safety Plan, 29783 Law and Risks.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática

El sector ganadero es un principal motor de crecimiento en los países del mundo en el que ocurren graves accidentes de forma frecuente; en algunas ocasiones de severa gravedad e incluso mortales. Según los datos de avance durante el año 2016, se produjeron 555.722 accidentes laborales de los cuales 480.051 ocurrieron durante la jornada laboral, el sector agrario suma 32.650 accidentes. (MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL, 2016).

En los Estados Unidos de Norteamérica, según el último reporte del 2014, en el sector de granjeros y ganaderos ocurrieron 270 accidentes mortales, (solo por debajo del sector de transporte con 880 accidentes mortales, el cual representa el 47.4 % del total de accidentes de esa naturaleza), así mismo esa cifra representa un incremento del 5% de los accidentes mortales con respecto al 2013 en ese sector.

Por otra parte, en el Perú, el sector ganadería, caza y silvicultura, en el año 2013 se evidenciaron 42 accidentes laborales, en el año 2014 se reportan 08, en el año 2015 se registraron 10 y en el año 2016, 02 accidentes. (MINTRA, 2016)

Una de las expectativas de crecimiento en nuestro país está enfocada en el sector agropecuario, el cual el programa de salud ocupacional es considerado dentro de sus estrategias de competitividad, en el sector agropecuario los trabajadores implicados en las diferentes etapas de la producción animal, están expuestos a riesgos: físico, químico, biológicos y ergonómicos. Es considerable determinar las altas tasas de sordera relacionada con ruidos de maquinarias de la producción ganadera, picadoras, molinos y salas de ordeño, sala de frío para conservación de la leche, entre otros. Las lesiones punzocortantes que sufren los Médicos Veterinarios, que afectan a los trabajadores de sanidad animal, son reportadas con una prevalencia del 86.7%. Estas lesiones en el personal del sector pecuario están asociadas a una falta de capacitación para la realización de sus labores o inexistencia de periodos de inducción antes del inicio de la rutina diaria. (Díaz, V. 2011).

Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. es una empresa dedicada a la crianza de ganado (Vacas), al proceso de ordeño y a la comercialización de leche; que se encuentra ubicado en la Ciudad de Jequetepeque. Para el desarrollo de su

actividad implican diversas maquinarias tanto como para el proceso ordeño, así como también para la alimentación del ganado. Se observa que los trabajadores en su jornada laboral no manejan correctamente los Equipos de Protección Personal (Guantes, Zapatos, Botas, Lentes y Mascarillas) exponiéndose así a diferentes riesgos (Físicos, Químicos, Biológicos y Ergonómicos), accidentes, lesiones y hasta pueden causar muerte que se puede presentar en el área laboral. Otro de los problemas que ocurre es que al no usar los debidos implementos de Seguridad pueden darse quemaduras con el nitrógeno líquido al momento de la inseminación artificial e intoxicaciones por la manipulación de químicos peligrosos para desinfectar; así como también la manipulación de los fluidos y residuos de animales.

Por otro lado, los fuertes ruidos de las máquinas es uno de los factores que interviene en la aparición de síntomas crónicos que pueden ser graves con el tiempo. En cuanto al ordeño, lo realizan de manera mecánica sin embargo los trabajadores están expuestos a golpes ocasionados por las extremidades superiores de las vacas, pisotones, apretones en los dedos de pies o manos y resbaladuras en el área de ordeño. Falta de limpieza, orden y las faltas de señalizaciones también son problemas que enfrenta la empresa. También se ha observado que los cables de luz, tuberías y otros objetos se exponen indebidamente por los suelos que pueden ocasionar una fuerte caída, los accidentes que se pueden dar durante el manejo de los animales y el contagio de diferentes enfermedades, del mismo modo carecen de un registro de incidentes y accidentes acontecidos en la organización; tanto así que en los últimos años ocurrieron 2 fatales accidentes; en el año 2016 un trabajador sufrió un terrible accidente mientras se daba el manejo de una maquina picadora de hierbas (insumo para la alimentación del ganado) que logro cortarle una parte del brazo, quedando gravemente herido, así mismo en el año 2017 un operario mientras estaba en sala de ordeño fue herido por las extremidades superiores de una vaca.

Por lo tanto, la Implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para disminuir los riesgos laborales de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C ayudara a reducir la cantidad de peligros y riesgos y garantizar la integridad del personal, creando condiciones seguras así mismo la prevención de accidentes laborales impulsando a la competitividad y mejor calidad de la

empresa.

1.2. Trabajos Previos

En materia del presente estudio, al no encontrar antecedentes del mismo rubro; se describen los siguientes antecedentes de otras Empresas, que le hacen referencia:

Según Arteaga y Castillo, en su tesis titulada Elaboración de un Plan de Prevención de Riesgos Laborales en la Empresa Papelera Edipcentro CIA. LTDA de la Ciudad de Riobamba, Ecuador, se realiza el análisis de la situación actual de la empresa, se identifica el proceso productivo y se reconoce factores de riesgo. Después del análisis cualitativo se procede a elaborar la matriz IPERC, se estudió los factores por área, se determinó metas, objetivos, programas y actividades a realizar como una propuesta de gestión preventiva que están contenidos en los programas de Controles de Ingeniería para reducir riesgos expuestos, así mismo mediante la evaluación de riesgos identificados en la matriz en los procesos de trabajo se determinaron los principales factores de riesgo: 09 físicos. 26 mecánicos, 07 químicos, 20 ergonómicos, 26 psicosociales y 03 asociados accidentes mayores. Por otro lado, los riesgos encontrados el 27% son intolerables, el 34% importantes y el 39% moderados. (Arteaga y Castillo, 2012)

Aporte: En el presente estudio se plasmará las causas de los riesgos y se eliminarán logrando mejorar el área laboral y preservar la integridad del personal que laboran en una organización.

Para Armijos y Cuenca, en su tesis titulada Implementación de un Plan de Seguridad e Higiene Industrial en la Planta de Ordeño Mecánico y Planta de Balanceados en la estación experimental de Tosí de la Facultad de Ciencias Pecuarias de la ESPOCH, Riobamba-Ecuador. Se implementó el plan de SSO, identificando los posibles riesgos, se realizó las respectivas medidas de control a fin de mejorar la SSO, aplicando hojas de proceso y efectuando un estudio del estado actual en cada una de las plantas antes mencionadas. Con las hojas de proceso se procedió a conocer las actividades y a identificar los riesgos en cada una de las áreas de la planta de ordeño y de balanceados, por tal motivo se desarrolló los mapas de riesgos, a continuación, se realizó la calificación o

estimación por el método de la matriz por puesto de trabajo. Con respecto al nivel de riesgo se encontró el 37.15% de los riesgos son aceptables, el 22.85% son moderados, el 20% son notables, el 20% altos y el 0% muy altos, así mismo el 36.84% son mecánicos, el 28.95% son biológicos, el 18.42 % son físicos, el 7.89 ergonómicos y el 2.63% son psicosociales. Mientras que, en la planta de balanceados, se encontró los siguientes resultados: el 9.4 % de los riesgos son aceptables, el 28.6% son moderados, el 62% son notables, el 0% altos y el 0% muy altos, así mismo el 35% son mecánicos, el 25% son físicos, el 25% ergonómicos, el 10% son químicos y el 5% son psicosociales. (Armijos y Cuenca, 2014)

Aporte: Con el Plan de Seguridad se permitió prevenir accidentes y enfermedades en el área laboral. Logrando así que los riesgos susceptibles son llevados en un nivel en que la organización pueda hacerse cargo de ellos; es decir aquellos riesgos que se han podido minimizar del nivel de criticidad.

Para Angulo, en su tesis titulada Plan de Seguridad para el Taller de Mantenimiento de Maquinaria Pesada de la Región Lambayeque, se realizó el diagnóstico de la organización mediante fichas de evaluación de impactos a la salud del personal, se usó la observación, entrevistas, encuestas, posteriormente se realizó el plan de SSO para el Taller. Los resultados que se obtuvieron indicaron que el porcentaje de SSO de acuerdo al área es del 10% lo que significa muy deficiente y el porcentaje inseguridad de acuerdo al área laboral fueron del 90%. En el taller mecánico, se hallaron riesgos físicos, químicos, mecánicos, psicosociales y ergonómicos se encontraron 46 riesgos moderados, 93 importantes y 76 de tipo intolerable. (Ángulo, 2015)

Aporte: Con el Plan de SSO se plasmarán y eliminarán los factores de riesgos.

Según Rodríguez y Tacca, en su Tesis Titulada Análisis de Riesgo en Seguridad y Salud Ocupacional en una Planta de Derivados Lácteos en Lima - Perú, se elaboró la Matriz IPERC. Los tipos de peligros identificados son: físico (22%); químico (14 %); Disergonómico (31 %); locativo (19 %); mecánico (7 %); fisicoquímico (3 %); psicosociales (1 %), eléctricos (16%); biológico (1 %). Los Niveles de riesgo dentro de la Matriz IPERC son: Trivial (0%), Tolerable (21 %),

Moderados (62 %) Importante (16 %), Intolerables (1 %). Los riesgos significativos son el 17 % del total de riesgos evaluados en la Planta Piloto de Leche. El estudio de Línea Base posibilitó determinar un 72 % de incumplimiento, un 23 % de cumplimiento y un 5 % no aplicable respecto al cumplimiento de 74 requisitos normativos en SSO. (Rodríguez Y Tacca, 2016)

Aporte: En la identificación de peligros se dispuso medidas para disminuir la causa de eventos que generaron daños a la empresa y se podrá minimizar las probabilidades de ocurrencia de accidentes.

Según Marín y Ñiquen en su Tesis Titulada Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional y su impacto en el nivel de riesgo del proceso productivo del banano orgánico en la Asociación de Pequeños Agricultores y Ganaderos el Algarrobal de Moro en Chepen - La Libertad, se realizó un diagnóstico de SSO, fue de un 17% en un rango deficiente a través de la matriz IPERC permitiéndose la evaluación del riesgo, muestra que luego de la implementación que los Riesgos Triviales se incrementaron un 7% haciendo un total de 9% de los riesgos totales, el Riesgo Tolerables se incrementó un 24% haciendo un total de 36% de los riesgos totales, el Riesgo Moderado creció un 4% haciendo un total de 38% de los riesgos totales, el Riesgo Importante se redujo en un 16% teniendo como riesgo residual de 18% de los riesgos totales y finalmente el Riesgo Intolerable se redujo en un 20% descartándose el total de riesgos intolerables. (Marín. Y Ñiquén, 2016)

Aporte: Por lo tanto, la Implementación del Sistema de SSO logro crear una cultura de prevención en la empresa a través de formatos bien estructurados.

Para Moreno, en su Tesis Titulada Diseño de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para Disminuir los Riesgos Laborales en el área de Producción de la Empresa Casagrande S.A.A. en Trujillo, se diseñó el plan de SSO, se realizó un diagnóstico y luego se elaboró un registro de las tareas críticas y se aplicó controles, se aplicó la matriz IPERC, posibilitó la evaluación de la criticidad de los riesgos en las diferentes actividades, los resultados obtenidos fueron que de los 122 riesgos valorados el 77.87% son intolerables, el 22.13 importantes mientras que el 0% son moderados, tolerables y triviales. (Moreno, 2014)

Aporte: El presente trabajo permitirá tener un panorama de los riesgos y brindará las herramientas para plantear la organización y el cálculo del presupuesto anual de SSO, además de la priorización de las oportunidades de control.

1.3. Teorías Relacionadas al Tema

Se explicarán los conceptos primordiales del Plan SSO, así como los instrumentos utilizados para la medición de los niveles de Riesgos Laborales:

Seguridad, actividades y acciones que autorizan al personal laborar en estado segura, conservar recursos humanos y materiales para proteger la salud. Así mismo la Salud Ocupacional, grado de confort físico, social y mental del personal. (D.S N° 005-2012-TR, 2012).

Díaz refiere que el Plan de SSO, herramienta por el cual el empresario determina hechos a realizar, medios de protección, humanos necesarios para evadir riesgos. (Díaz, 2017)

Riesgo, conjugación de la probabilidad que ocurran acciones peligrosas vinculadas con el empleo y la severidad de la lesión. (ISO 45001, 2018).

Objetivo, es estratégico y operativo, se puede expresar como un resultado previsto, un objetivo de la SST. (ISO 45001, 2018, p. 5).

Comité de SST, es paritario y bipartido formado por representantes de los trabajadores y del empleador. (D.S. 005-2012, 2012).

Reglamento Interno de SST, conjunto de disposiciones emanadas del empleador, conforme con lo establecido en la Ley, incluyendo sus particulares estándares de operación. (D.S. 024, 2016)

IPERC, proceso sistemático identifica peligros, evalúa riesgos y sus impactos. (D.S. 024-2016, 2016)

Mapa de riesgos, comprende el estudio sobre riesgos existentes en la organización, identifica peligros, localiza y valora riesgos existentes.

La Valoración del Riesgo, fundamentado en el estudio del riesgo para decidir si se alcanzó el riesgo tolerable. (Ramírez, 2015). El nivel de riesgo se dispone combinando la probabilidad con la consecuencia del daño, según la matriz:

NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACION / SIGNIFICADO
Intolerable 25 – 36	No se debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.
Importante 17 – 24	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Moderado 9 - 16	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas (mortal o muy graves), se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Tolerable 5 - 8	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Trivial 4	No se necesita adoptar ninguna acción.

Fuente: (MINTRA, 2013)

Organización, conjunto de personas con responsabilidades para el logro de objetivos incluye trabajador independiente, empresa, sociedad. (ISO 45001, 2018)

Capacitación, transmite conocimientos prácticos y teóricos para el progreso de aptitudes, conocimientos acerca de la prevención de riesgos. (D.S. 024-2016, 2016)

Las Inspecciones de Seguridad, revisiones internas se identifican los diferentes factores de riesgos que pueden se producen en el área laboral, máquinas, equipos, con el propósito de adoptar medidas preventivas para reducir y eliminar. En las actividades de revisión y control estarán implicados, además de los mandos, los trabajadores que llevan a cabo las tareas, a fin de conocer los procedimientos de control de los riesgos. (Pizarro, 2016).

Plan de emergencias y evacuación, es la organización de las personas y materiales dispuestos para la acción frente a un incendio o cualquier otra situación de emergencia, que garantiza la evacuación inmediata. (Ruiz y Ayuso, 2015)

Podemos definir un desarrollo de investigación de accidentes, incidentes y enfermedades laborales como una evaluación e informe de un acontecimiento no deseado ocurrido en el área laboral, se realiza en información obtenida de la observación y entrevistas a personas que estuvieron vinculadas directa o indirecta-mente con el suceso. (Chinchilla, 2015)

Auditoría, desarrollo documentado e independiente para alcanzar evidencias y evaluarlas de forma objetiva. (ISO 45001, 2018)

Programa Anual de SSO, acciones a desarrollar a lo largo de un año, con el propósito de controlar riesgos. (D.S. 024-2016, 2016)

1.4. Formulación del Problema

¿Qué efecto tendrá la Implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional en los riesgos laborales de la empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018?

1.5. Justificación del Estudio

La presente investigación se justifica teóricamente porque pone a prueba la eficacia de procedimientos y teorías de un Plan de SSO, además es de manera práctica al implementar un Plan de SSO, lo que lograra a la empresa disminuir la cantidad de peligros y riesgos, desarrollo laboral e integral de la organización y a la mejora de las condiciones de trabajo. Por otro lado, metodológicamente, el estudio se basa de acuerdo a una Investigación Científica que servirá como estudio previo para otras investigaciones.

1.6. Hipótesis

La implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional disminuirá los riesgos laborales de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.

1.7. Objetivos

1.7.1. Objetivo General

Implementar un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional que permita disminuir los riesgos Laborales de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018.

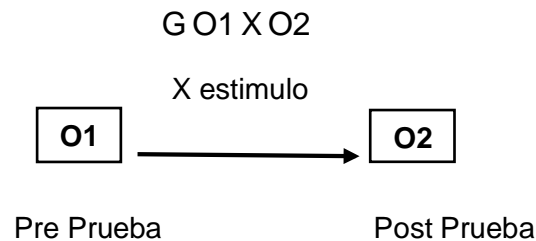
1.7.2. Objetivos Específicos

- Realizar el estudio de Línea Base de la Seguridad y Salud Ocupacional en la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.
- Realizar el estudio de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos Laborales existentes en la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.
- Elaborar el Plan y Programa Anual de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Volver a valorar la criticidad de los riesgos en la empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.

II. MÉTODO

2.1. Diseño de Investigación

El diseño de este trabajo es de carácter Pre-experimental, pues se va a manipular la variable en estudio.



Donde G: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional de la empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.

O1, O2: Observaciones

X: Estímulo: Plan de Seguridad y Salud Ocupacional.

2.2. Variables, Operacionalización

Variables

Variable Independiente: El plan de seguridad, es el instrumento por medio del cual el empresario dispondrá, en primer lugar, las acciones a realizar, los medios de protección, humanos y económicos, necesarios para evitar los riesgos que marquen prioridades, plazos y asignación de recursos según la importancia de los riesgos. (Díaz, 2017).

Variable Dependiente: Riesgo, es la combinación de la probabilidad de que ocurran eventos relacionados con el trabajo y la severidad de la lesión, deterioro de la salud que pueden causar los eventos o exposiciones. (ISO 45001, 2018).

Tabla 1: Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
Plan de Seguridad y Salud Ocupacional	Es el instrumento por medio del cual el empresario dispondrá, en primer lugar, cuáles son las acciones a realizar, los medios de protección, humanos y económicos, necesarios para evitar los riesgos, debiendo contener objetivos cuantificables, es decir, que marquen prioridades, plazos y asignación de recursos según la importancia de los riesgos. (Díaz, 2017).	Nivel de cumplimiento de los elementos del plan de Seguridad y Salud Ocupacional mediante una encuesta de gestión.	$\frac{\text{Inspecciones Planeadas Ejecutadas}}{\text{Inspecciones Planeadas Programadas}} \times 100$	RAZON
			$\frac{\text{Número De Capacitaciones Ejecutadas}}{\text{Número De Capacitaciones Programadas}} \times 100$	
			$\frac{\text{Número De Puestos Con IPER Ejecutado}}{\text{Número de Puestos de Trabajo Con IPER Programado}} \times 100$	
Riesgos laborales	Es la combinación de la probabilidad de que ocurran eventos o exposiciones peligrosos relacionados con el trabajo y la severidad de la lesión y deterioro de la salud que pueden causarlos eventos o exposiciones. (ISO 45001, 2018).	El nivel de riesgo será determinado a partir de dos variables de entrada la probabilidad de ocurrencia y la severidad del daño asignándose una valoración final de tipo escala.	TRIVIAL (4)	INTERVALO
			TOLERABLE (de 5 a 8)	
			MODERADO (de 9 a 16)	
			IMPORTANTE (de 17 a 24)	
			INTOLERABLE (de 25 a 36)	

2.3. Población y Muestra

Población

La población materia del presente estudio consta de 35 trabajadores de la Empresa.

Muestra

La muestra es poblacional, se trabajará con los 35 trabajadores que son la totalidad de la Empresa.

2.4. Técnicas e instrumentos de Recolección de datos, Validez y Confiabilidad

Técnicas e instrumentos de Recolección de Datos

Las técnicas e instrumentos que se aplicaran se muestran a continuación:

Con respecto a nuestro primer objetivo y debido a que el estudio de línea base, es un estudio de gestión, se utilizará la técnica de entrevista y para recoger los datos un cuestionario de entrevista, consignado en el Anexo 01 del presente estudio.

En lo que se refiere al objetivo dos se realizarán el proceso IPERC en el proceso ganadero, por lo que será un estudio netamente práctico y de campo, se utilizará para ello la técnica de la observación y los datos se registraran en el instrumento ficha de observación, consignada en el Anexo 02 del presente documento.

Para el tercer objetivo, el cual es la elaboración del Plan de SSO, se revisarán los documentos de la línea base y los resultados el IPERC, por lo que se empleara la técnica de análisis documental y como instrumento una guía de análisis documental, consignada en el Anexo 03 de la investigación.

En el último objetivo es la etapa donde se volverá a estimar la criticidad de los riesgos encontrados en el objetivo dos, es decir en el IPERC, después de haber implementado los controles sugeridos, se usará la técnica de observación, se empleará el instrumento ficha de observación, consignada en el Anexo 02.

Validez y confiabilidad

La Lista de Verificación, empleada para el estudio de línea base, la ficha de información para la identificación de peligros y evaluación de riesgos, la guía de análisis de documentos para la elaboración del plan, son instrumentos validados por el Ministerio de Trabajo del Estado Peruano, Titulado: Contenido de los Registros Obligatorios del SGSST a través de los D.S. 050-2013-TR.

2.5. Métodos de análisis de datos

Análisis descriptivo

Los resultados obtenidos en el cuestionario de entrevista llamado Guía Básica sobre el SGSSO, se tabulan las respuestas de cada elemento, en términos porcentuales para posteriormente realizar gráficos de barras con el nivel de cumplimiento de cada elemento estimado. Con respecto a la IPERC, se caracteriza y determina el peligro para luego valorar el riesgo en base a dos variables de entrada, la probabilidad de ocurrencia del evento y la severidad del mismo, después se multiplican los índices de ambos valores y los resultados se comparan con una escala de valoración para obtener el nivel de criticidad de cada riesgo evaluado representándose los resultados en gráficos de frecuencias (barras) y tortas porcentuales, por puesto de trabajo y de la totalidad de la empresa, una vez ejecutado el desarrollo se efectuara un análisis comparativo entre los niveles de riesgo encontrados en la matriz (pre test) y los riesgos después de los controles (post test), observando la variabilidad del riesgo.

2.6. Aspectos éticos

Los investigadores se comprometen a respetar la propiedad intelectual, la veracidad de resultados, la confidencialidad por la información suministrada por la Empresa.

III. RESULTADOS

3.1. Estudio de Línea Base de la Seguridad y Salud Ocupacional de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.

3.1.1 Introducción

La Ley de SST, en su artículo N° 37, refiere que para establecer el SGSSO se realiza un estudio de línea de base como diagnóstico del estado actual, los resultados obtenidos son comparados con lo establecido en la Ley que sirven de base para planificar, aplicar el sistema y como referencia para medir su mejora continua.

3.1.2 Propósito

Elaborar el estudio de línea base exigido por la Ley 29783, Ley de SST en su artículo 37.

3.1.3 Alcance

El estudio de línea base se aplicará a todas las actividades bajo el control de la Gerencia de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. **(Ver Anexo 01)**

3.1.4 Resultados

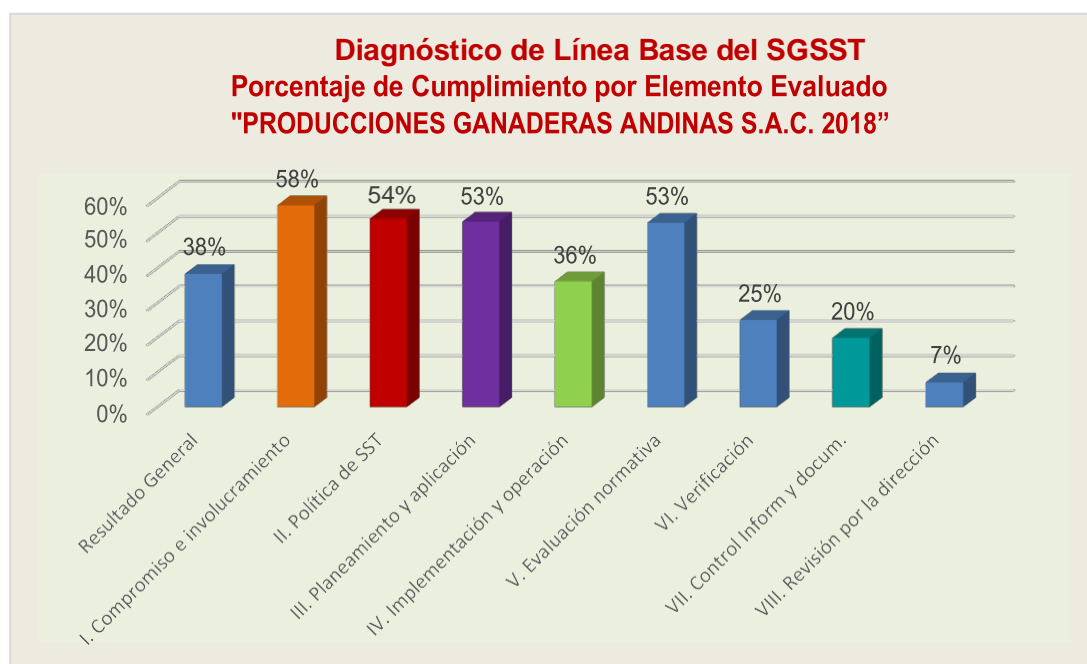
Se ejecutó el diagnóstico de línea base, empleando una lista de verificación publicada en el R.M. 050-2013-TR, accederá tener un diagnóstico base con las exigencias de la Ley 29783 y su Modificatoria, del diagnóstico empleado se determina lo siguiente:

- El resultado general de Línea Base señala que el nivel de cumplimiento del SGSSO se obtiene un 38%. **(Ver Gráfico 1, 2)**

Resultado General	38.37%
I. Compromiso e involucramiento	58%
I.1 Principios	58%
II. Política de Seguridad y Salud Ocupacional	54%
II.1. Política	85%
II.2. Dirección	41%
II.3. Liderazgo	65%
II.4. Organización	40%
II.5. Competencia	50%
III. Planeamiento y aplicación	53%
III.1. Diagnóstico	35%
III.2. Planeamiento para la identificación de peligros, evaluación y control de riesgos	63%
III.3. Objetivos	65%
III.4. Programa de seguridad y salud en el trabajo	50%
IV. Implementación y operación	36%
IV.1. Estructura y Responsabilidades	46%
IV.2. Capacitación	60%
IV.3. Medidas de prevención	50%
IV.4. Preparación y respuestas ante emergencia	35%
IV.5. Contratistas, Subcontratistas, empresas, entidad pública o privada, de servicios y cooperativas	0%
IV.6. Consulta y comunicación	27%
V. Evaluación normativa	53%
V.1. Requisitos legales y de otro tipo	53%
VI. Verificación	25%
VI.1. Supervisión, monitoreo y seguimiento de desempeño	10%
VI.2. Salud en el trabajo	0%
VI.3. Accidentes, incidentes peligrosos e incidentes, no conformidad, acción correctiva y preventiva	75%
VI.4. Investigación de accidentes y enfermedades ocupacionales	46%
VI.5. Control de las Operaciones	15%
VI.6. Gestión del Cambio	30%
VI.7. Auditorías	0%
VII. Control de Información y documentos	20%
VII.1. Documentos	23%
VII.2. Control de la documentación y de los datos	0%
VII.3. Gestión de los registros	37%
VIII. Revisión por la dirección	7%
VIII.1. Gestión de la mejora continua	7%

Fuente: Elaboración Propia

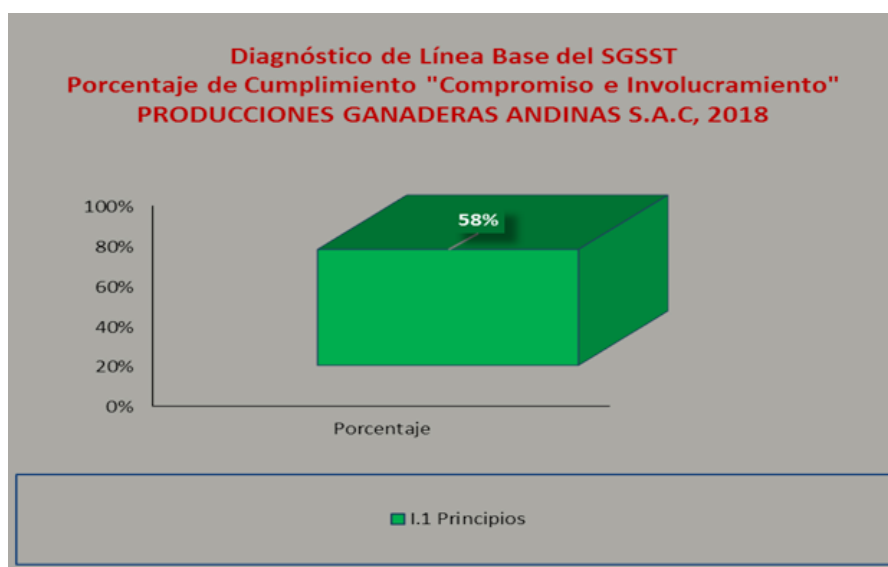
Gráfico 1: Resultado General del Diagnóstico de Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 2: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento por Elemento Evaluado.

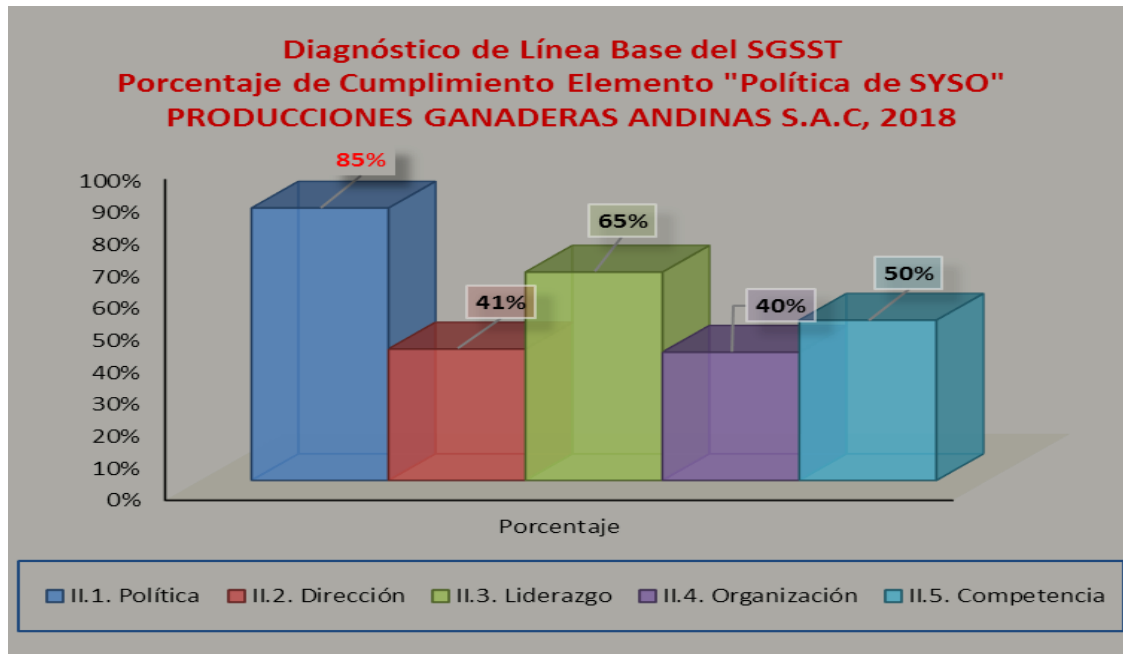
- En el elemento compromiso e involucramiento, se obtuvo un cumplimiento de 58%, evidenciándose que las puntuaciones más elevadas se obtuvieron en los ítems referidos a si el empleador implementa acciones preventivas con 100%, si reconoce el desempeño 100%, se promueve el clima laboral 10% y si se tiene evaluado los principales riesgos con 100%. **(Ver Gráfico 3)**



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 3: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento "Compromiso e Involucramiento".

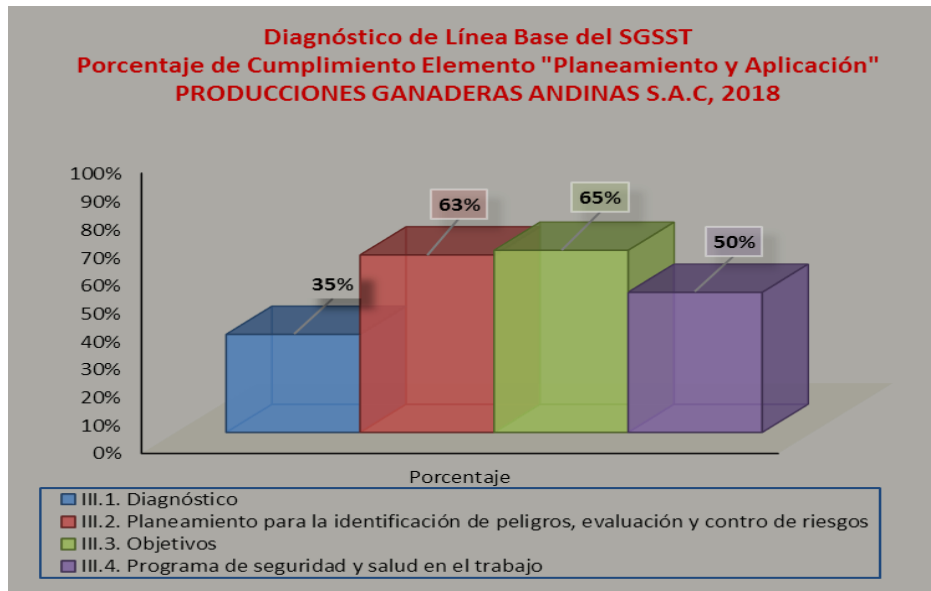
- En cuanto a la Política de SYSO se obtuvo un cumplimiento del 54%, de los ítems evaluados en política propiamente dicha se obtuvo 85%, 41% en Dirección, 65% en liderazgo, 40 % en organización y 50% en competencia. **(Ver Gráfico 4)**



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 4: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Política de SYSO".

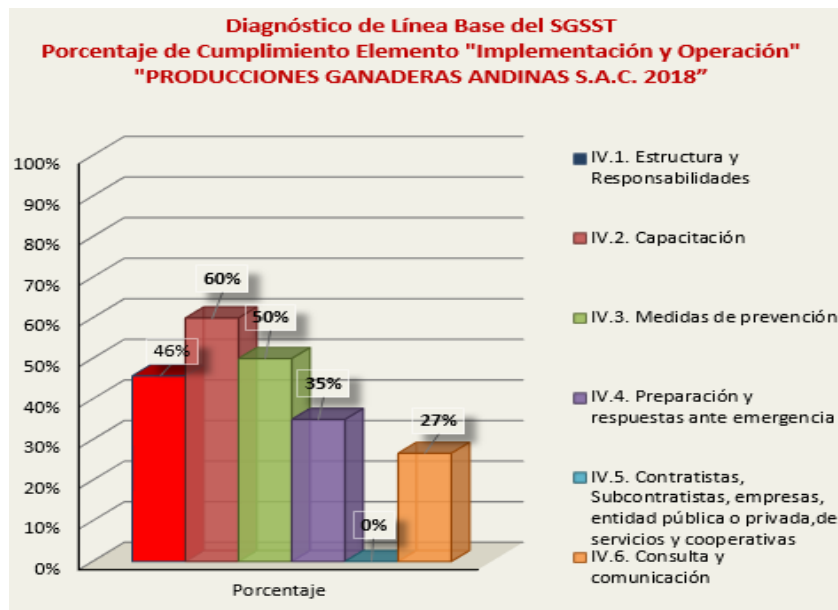
- En cuanto, Planeamiento y aplicación se obtuvo un cumplimiento del 53%, de los ítems evaluados en diagnóstico se obtuvo 35%, en planeamiento para la identificación de peligros 63%, en objetivos 65% y en programa de seguridad 50%. **(Ver Gráfico 5)**



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 5: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Planeamiento y Aplicación"

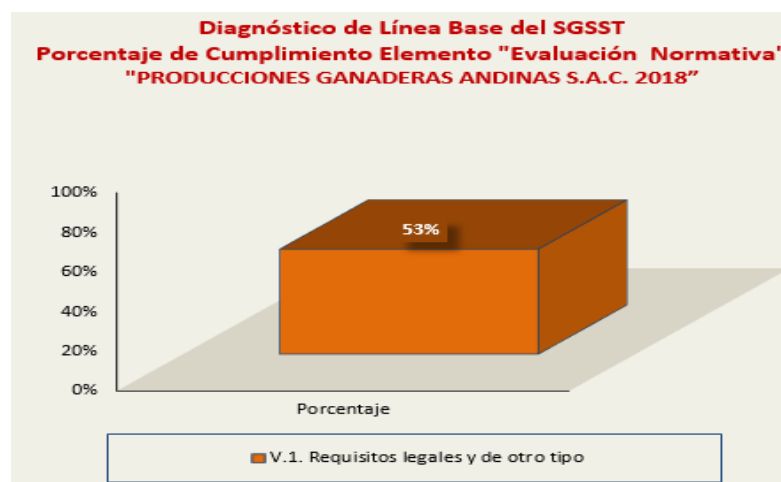
- Con respecto al elemento Implementación y operación se logró un cumplimiento del 36%, se observa que el sub elemento estructura y responsabilidades con 46%, capacitación 60%, medidas de prevención 50%, respuesta ante emergencias 33%, contratistas 0% y consulta y comunicación con 27%. **(Ver Gráfico 6)**



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 6: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Implementación y Operación".

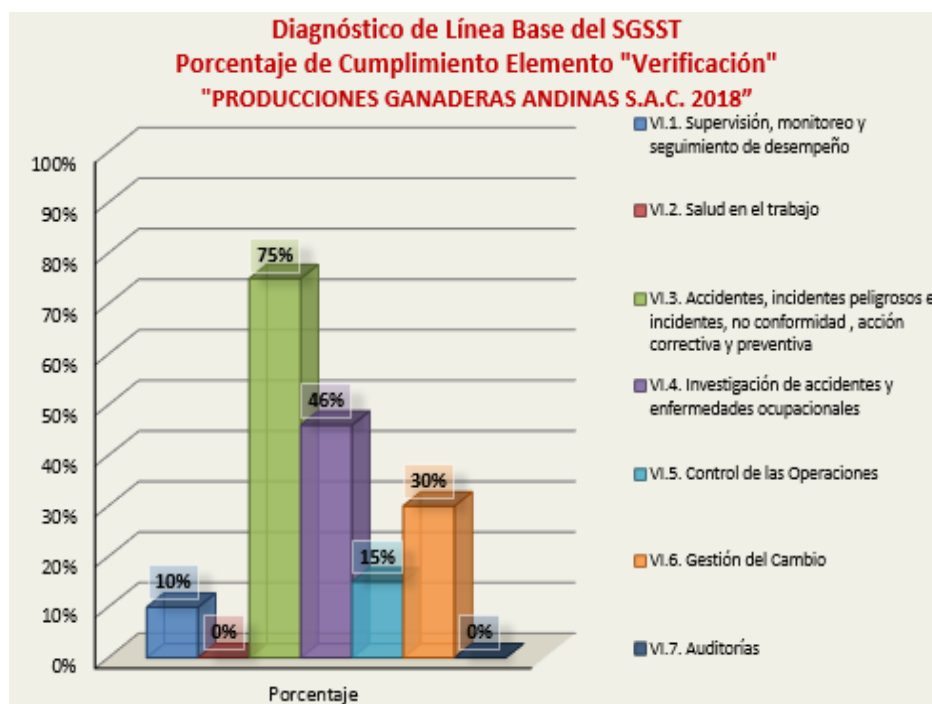
- En lo que se refiere a la Evaluación Normativa se obtuvo un cumplimiento del 53%. **(Ver Gráfico 7)**



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 7: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Evaluación Normativa".

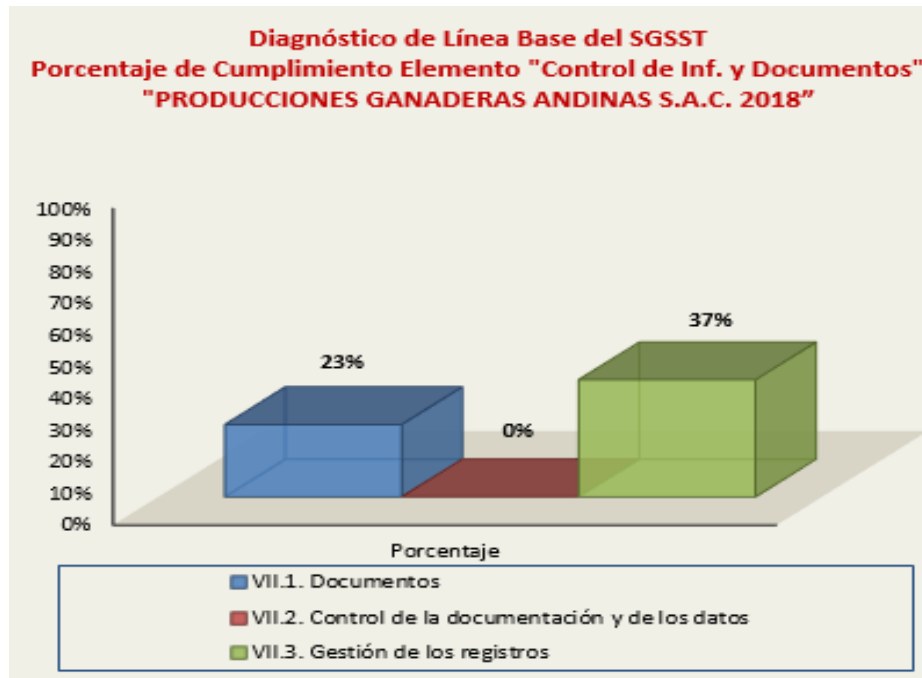
- En lo que es referente a Verificación se obtuvo un cumplimiento del 25%, el sub elemento supervisión y monitoreo 10%, salud en el trabajo 0%, accidentes, incidentes peligrosos e incidentes alcanza el 75 %, investigación de accidentes 46%, control de operaciones 15%, gestión del cambio 30% y auditorías alcanzan 0%. **(Ver Gráfico 8)**



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 8: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Verificación".

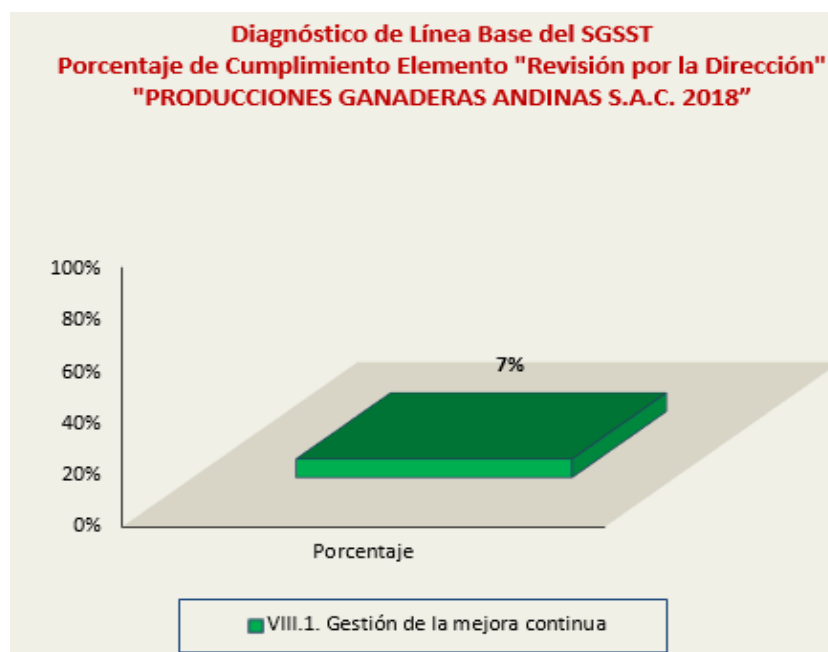
- En lo que se refiere a Control de Información y Documentos se obtuvo un cumplimiento del 20%, los sub elementos alcanzan la siguiente puntuación, documentos 23%, Gestión de registros 37%, y control de la documentación alcanzan 0%. **(Ver Gráfico 9)**



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 9: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Control de Información y Documentos"

- Finalmente, en Revisión por la Dirección se obtuvo un cumplimiento del 7%, cada uno de los elementos evaluados para éste ítem muestran también resultados parciales de 7%. **(Ver Gráfico 10)**



Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico 10: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento Elemento "Revisión por la Dirección"

3.2. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.

(MATRIZ IPER-C) (Ver Anexo 02) (Pre test) (Post Test)

3.2.1. Presentación

El presente informe describe la situación de SSO, establecido en la IPERC - Pre Test, considerando los aspectos destacados que la empresa ha emprendido en la prevención de los riesgos del trabajo y de aquellos aspectos que pueden irse mejorando paulatinamente. Se ejecutarán medidas preventivas con el propósito de aminorar el nivel de riesgo, a la vez garantizar la protección de las personas, los procesos, cumplir con las normas legales y a contribuir con la misión de la empresa, a partir de la priorización de los riesgos del trabajo que en el presente documento se describe.

3.2.2. Objetivos

- Elaborar el Informe técnico de las condiciones de SSO de Producciones Ganaderas Andinas S.A.C, mediante la Identificación de los Peligros y Riesgos – Línea Base existentes en las diferentes áreas.
- Evaluar y priorizar los riesgos según nivel de criticidad para planificar acciones de control prevención.

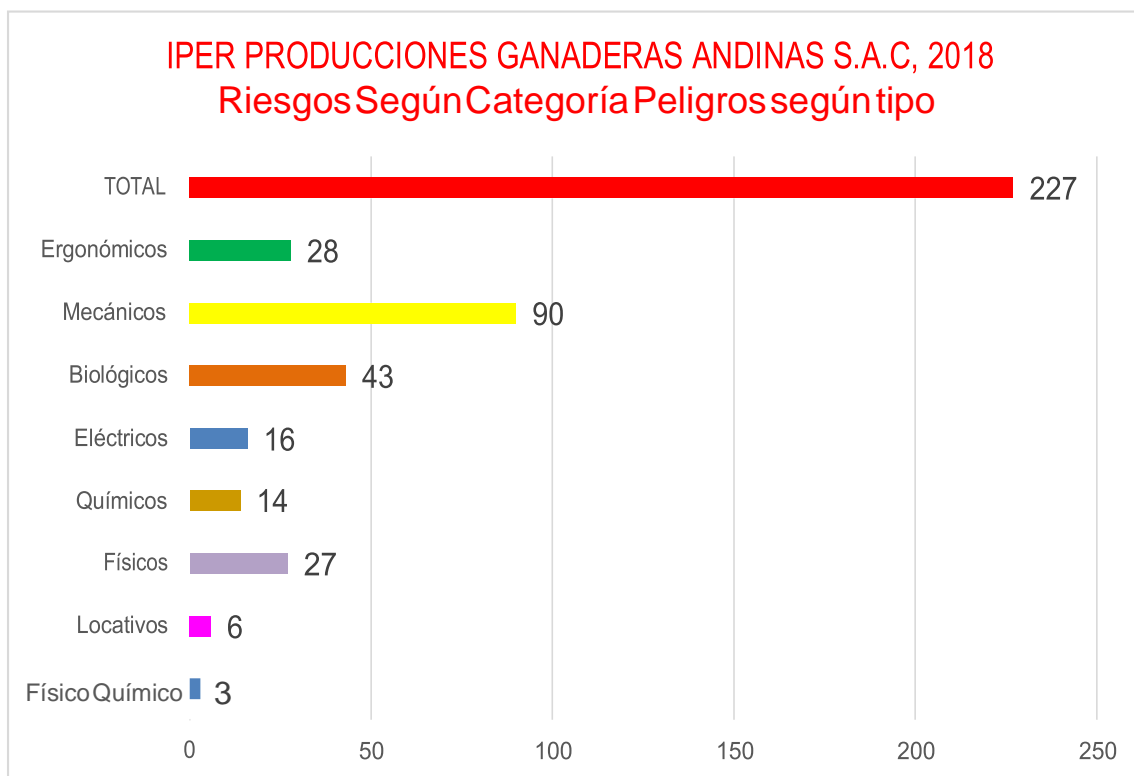
3.2.3. Resultados

IPERC – antes del estudio, permite observar riesgos expuestos a los trabajadores en sus distintas áreas que generen daños en los procesos, en la salud y en la organización. Los datos alcanzados en la totalidad de matrices del IPER accedió realizar la siguiente estadística:

3.2.4. Resultados Generales

- Tipo de peligro.

Se obtuvieron 227 peligros de tipo: mecánicos 90, biológicos 43, ergonómicos 28, físicos 27, eléctricos 16, químicos 14, locativos 06 y físico químicos 03.

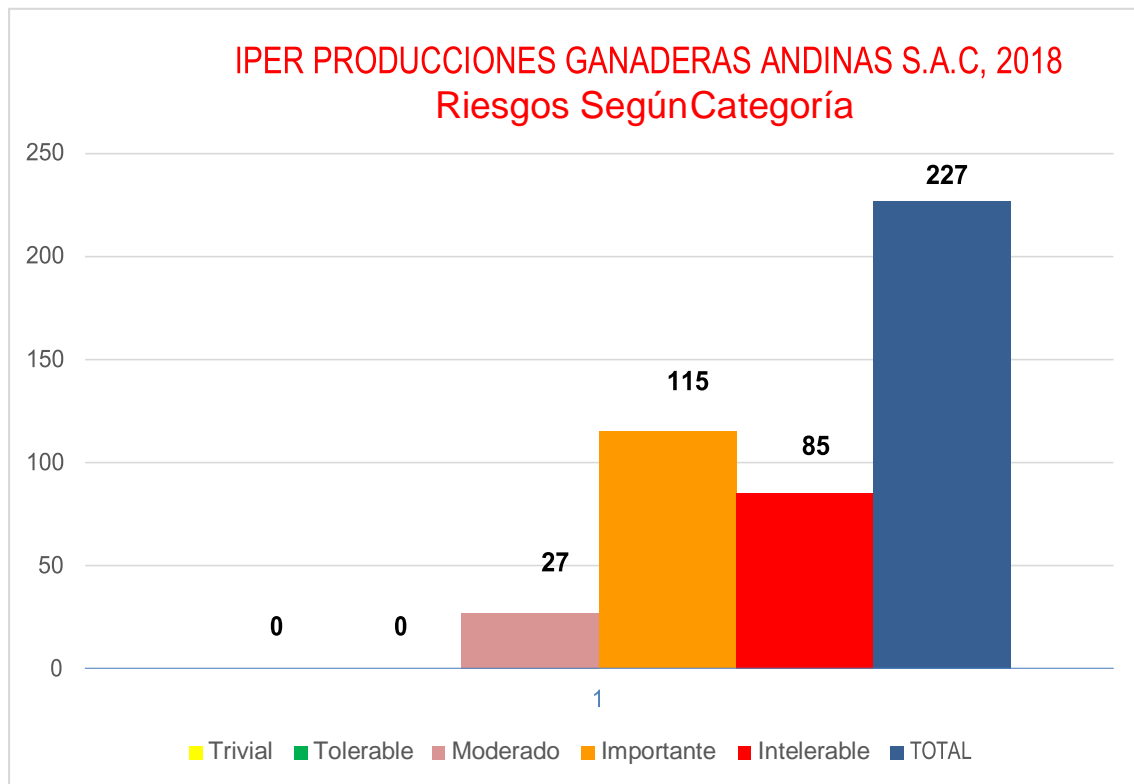


Fuente: Elaboración Propia.

Gráfico 11: IPER - Categoría de Peligros, Según Tipo.

- Criticidad del riesgo.

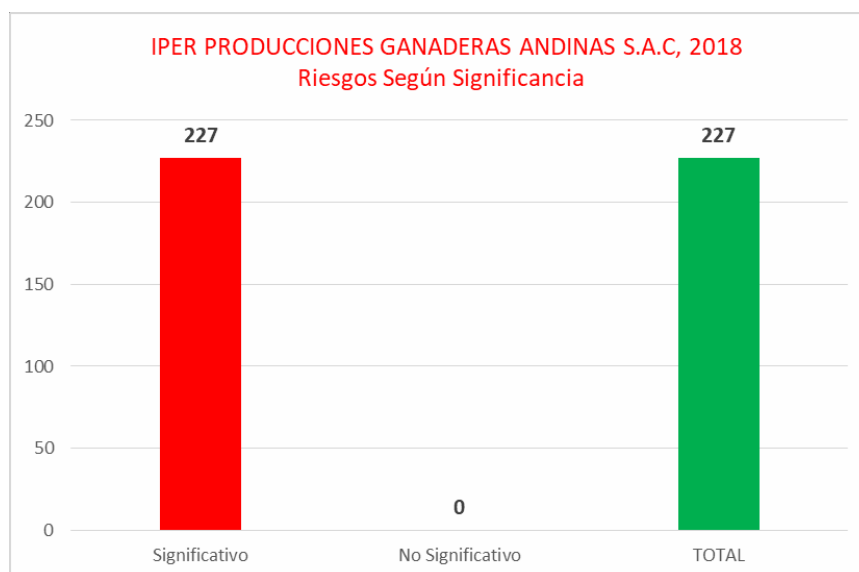
Del total de riesgos determinados y según la criticidad del riesgo se hallaron 0 triviales, 0 tolerables, 27 moderados, 115 importantes y 85 intolerables.



Fuente: Elaboración Propia
Gráfico 12: IPER - Riesgos Según Criticidad.

- Significancia del riesgo.

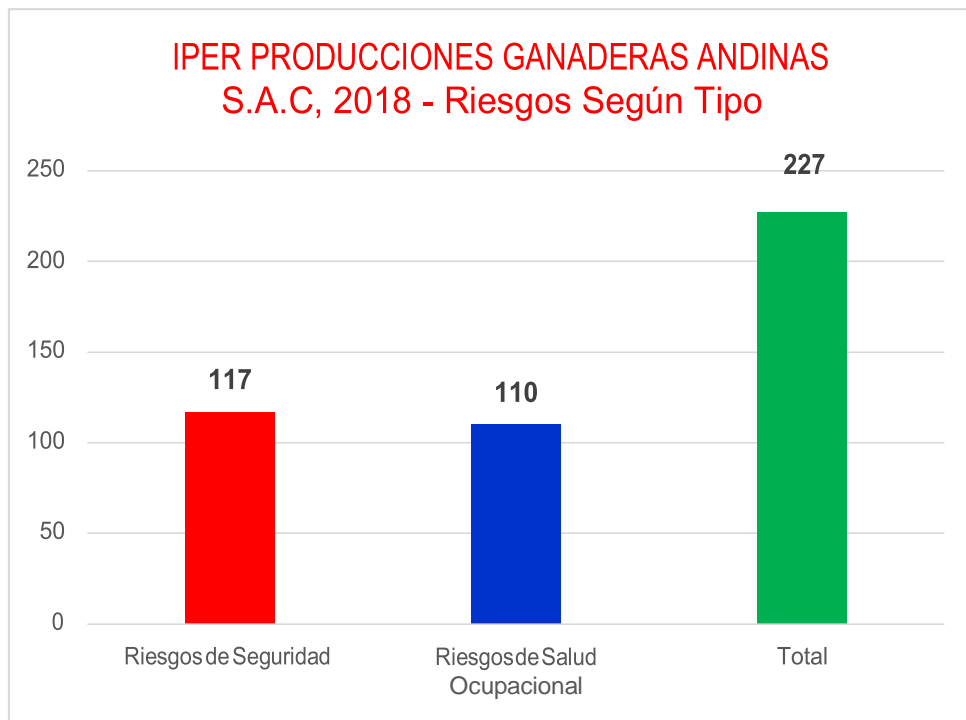
Se hallaron 227 significativos y 0 no significativos.



Fuente: Elaboración Propia
Gráfico 13: IPER - Riesgos Según Significancia.

- Tipo de riesgo.

Se determinaron 110 riesgos asociados a salud ocupacional y 117 asociados a seguridad.



Fuente: Elaboración Propia
Gráfico 14: IPER - Riesgos Según Tipo.

3.3. Elaboración del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018

3.3.1. Introducción

El Plan de SSO de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, documento de gestión guía la implementación y desarrollo de su SGSSO, cuyas metas y objetivos han sido determinadas de los resultados de la evaluación inicial, con la colaboración de los representantes y sus trabajadores. Permitirá alinear esfuerzos y actividades reduciendo riesgos en el área laboral. En este plan se ha incorporado programas: Programa de Capacitación y Entrenamiento, Programa Anual de SSO, Programa Anual del Servicio de SSO, Programa de Inspecciones y Auditorías entre otros. PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, se compromete con la SSO y reconoce que es primordial para el desarrollo de la empresa.

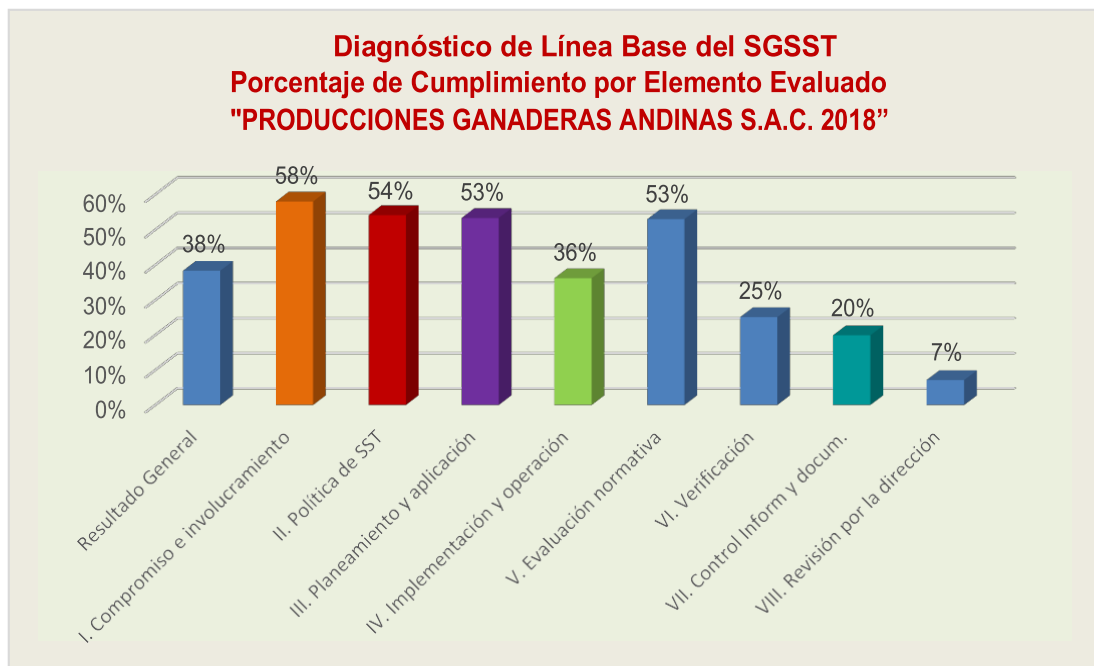
3.3.2. Alcance

El presente es un documento obligatorio del SGSSO, el mismo que pone en ejecución las actividades a desarrollar para el SGSSO, comprendiendo todas las actividades bajo el control de la gerencia de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, con el término todas las actividades bajo el control de la gerencia, se involucra a trabajadores, clientes, proveedores, visitantes, modalidades formativas y otros.

3.3.3. Línea Base

Es una herramienta de planificación, la cual nos permite auscultar a partir de una lista de verificación como se está desarrollando en SSO. Dicha lista de verificación es concordante con los lineamientos propuestos. Tiene un enfoque sistémico y busca verificar el estado de la gestión de SSO, siguiendo las etapas del ciclo de E. Deming PDCA.

Los resultados a nivel global se muestran en la Figura 18.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 15: Línea Base del SGSSO, Porcentaje de Cumplimiento por Elemento Evaluado.

Ver Anexo N° 01: Encuestas de Gestión para el Línea Base

3.3.4. Política de Seguridad y Salud Ocupacional

La Alta Dirección de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, garantiza la seguridad, salud ocupacional, logrando el alto grado de confort de los colaboradores bajo el control de la gerencia.

Nuestros principios emanados de la política de SSO son:

- Prevenir enfermedades ocupacionales y accidentes, mediante la articulación de los colaboradores, representantes y de la alta gerencia.
- Promover mecanismos adecuados mediante la participación y consulta del personal, representantes en la gestión de la SSO para mantener una mejora continua.
- Facilitar recursos necesarios para la implementación, mantenimiento del SGSSO, como plantearnos objetivos, metas y reportar periódicamente a las partes interesadas.

3.3.5. Objetivos y Metas

Se presenta la matriz de SSO para el año 2018.

N°	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	META	INDICADORES	RESPONSABLE
1	Gestionar los peligros y riesgos en los lugares de trabajo	1.2 Llevar a cabo la publicación/actualización de los mapas de riesgo	100% de Los puestos de trabajo	$\frac{\text{N° puestos de trabajo con IPERC actualiz.}}{\text{N° Puestos de trabajos}} \times 100\%$	
			Local con Mapa de riesgos ubicado	$\frac{\text{N° locales con necesidad Mapa.}}{\text{N° locales con mapa implementado}} \times 100\%$	
2	Cumplir con los requisitos legales aplicables al SGSST.	2.1 Actualizar la matriz de Requisitos legales aplicables en SST	01 Matriz de Requisitos legales actualizada	$\frac{\text{Número de requisitos Identificados}}{\text{Número de requisitos consignados en la matriz}} \times 100\%$	
3	Dar cumplimiento al Sistema de registros y Documentos obligatorios del SGSST	3.1 Implementar el sistema de Documentos obligatorios del SGSST	100%	$\frac{\text{N° Doc. Implem.}}{\text{N° Doc. Obligatorios del SGSST}} \times 100\%$	
		3.2 Implementar el Sistema de Registros Obligatorios del SGSST	100%	$\frac{\text{N° Reg. Implementados}}{\text{NI Reg. Obligatorios del SGSST}} \times 100\%$	
4	Implementar y desplegar los instrumentos de Control del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo.	4.1 Verificar el cumplimiento de estándares mediante Inspecciones internas de Seguridad	100%	$\frac{\text{N° Inspecc. Ejecutadas.}}{\text{N° Inspecc. Program.}} \times 100\%$	
		4.2 Verificar el cumplimiento sistémico de Requisitos mediante Auditorías al SGSST	100%	$\frac{\text{N° Audit. Ejecutadas}}{\text{N° Audit. Programadas}} \times 100\%$	

Nº	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	META	INDICADORES	RESPONSABLE
5	Mejorar la Capacidad de Respuesta ante emergencias	5.1 Organizar Brigadas de emergencia	100%	Nº Brigadas organizadas x 100%. ----- Nº Brigadas programadas	
		5.2 Implementar KIT de Respuesta ante emergencias	100% de KITs implementados	Nº Kits implementados x 100%. ----- Nº kits necesarios	
		5.3 Ejecutar y evaluar Simulacros de emergencia	100%	Nº Simulacros ejecut. x 100%. ----- Nº Simulacros Programados	
6	Concientizar y elevar las competencias de los Trabajadores en materia de prevención de Riesgos Laborales	6.1 Ejecutar la Inducción General y específica a todos los trabajadores nuevos	100%	Inducciones ejecutadas x 100% ----- Inducciones requeridas	
		6.2 Ejecutar Capacitación a todos los trabajadores según riesgos expuestos o funciones a desempeñar	100% de Trabajadores, 04 capacitaciones al año	Nº Capacitaciones ejec. X 100% ----- Nº Capacitaciones programadas	
			100%	Nº Capacitaciones ejec. Comité. X 100% ----- Nº Capacitaciones Programadas. Comité. X 100%	
			100%	Nº Capacitaciones ejec. Comité. X 100% ----- Nº Capacitaciones Programadas. Comité. X 100%	

Nº	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	META	INDICADORES	RESPONSABLE
7	Promover la participación de los trabajadores en el Sistema de Gestión de SST	7.1 Implementar un programa de participación activa	Mín. 3 actividades	Actividades ejecutadas X 100% ----- Actividades programadas	
		7.2 Implementar Buzones de sugerencias y reporte de Incidentes	100%	Nº buzones implementados X 100% ----- Nº Buzones programados	
8	Mejorar y estandarizar la Prevención de Riesgos operativos	8.1 Elaborar PETS para las actividades de Riesgo	100%	Nº PETS Elaborados x 100%. ----- Nº PETS requeridos	
9	Prevenir la ocurrencia de enfermedades Ocupacionales	9.1 Monitorear los agentes ocupacionales	100%	Monitoreo ejecutado x 100% ----- Monitoreo programado	
		9.2 Evaluar la aptitud de los trabajadores o aspirantes mediante la realización de EMOs (Exámenes Médicos Obligatorios)	100% de EMO	Nº EMO Ejecutados. X 100% ----- Nº EMO requerido	
			100%	% de elementos del plan implementados ----- % de elementos del plan programados	

Tabla 2: Objetivos e indicadores.

Fuente: Elaboración Propia. (Ley Nº29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

3.3.6. Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo

PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. ha constituido un Comité SST, cuya composición es la siguiente:

COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL “PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018-2020”		
REPRESENTANTES DEL EMPLEADOR		
	REPRESENTANTE	CARGOS
01	CHACÓN BARDALES, ISIDRO	TITULAR
02	ESTACIO OCAS, JORGE	TITULAR
03	UBILLUS ZAPATA, VÍCTOR	TITULAR
04	VERA RAMOS, SEGUNDO	SUPLENTE
05	ÁLVAREZ ARANA, PASCUAL	SUPLENTE
06	LEÓN VÁSQUEZ, JAMER	SUPLENTE
REPRESENTANTES DE LOS TRABAJADORES		
	REPRESENTANTE	CARGOS
01	ESQUEN RAMIREZ, MANUEL FERNANDO	TITULAR
02	PIZAN VENTURA, ELI	TITULAR
03	VEGA CABANILLAS, ROBERTO DAVID	TITULAR
04	SIFUENTES FERRE, GUILLERMO	SUPLENTE
05	GUERRA GONZALES, WILMAN	SUPLENTE
06	ARIAS MARROQUIN, OSCAR	SUPLENTE

Tabla 3: Representantes del empleador y de los trabajadores, titulares y suplentes ante el Comité de SSO, Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018-2020.

Fuente: Elaboración Propia.

Ver Anexo N°03: Documentos de la elección de los representantes de los trabajadores ante el CSST.

El Comité de Seguridad y Salud Ocupacional (CSSO) de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, tiene como objetivo ser un órgano de apoyo a la gerencia, busca ser un órgano promotor en materia de SST y estar atento al cumplimiento del RISST, así mismo de acuerdo a ley el comité tiene las prerrogativas de aprobar algunos de los documentos obligatorios del SGSST y una participación activa en la implementación, mantenimiento del SGSST.

3.3.7.Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST)

Es un documento obligatorio y normativo del SGSST en él se detallan las normas y estándares de trabajo, el cual los integrantes de la organización deben regirse. El RISST fue aprobado por el Comité de SST de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, tiene como objetivo ser un órgano de apoyo a la gerencia, así mismo busca ser un órgano promotor en materia de SST y estar atento al cumplimiento del RISST; así mismo de acuerdo a ley el comité tiene las prerrogativas de aprobar algunos de los documentos obligatorios del SGSST y una participación activa en la implementación, mantenimiento del SGSST.

Estructura del Reglamento Interno

El RISST ha sido elaborado siguiendo los lineamientos contenidos en los dispositivos legales vigentes:

- a) Alcances y Objetivos.
- b) Liderazgo y política de SSO.
- c) Obligaciones y atribuciones del Comité de SSO, empleador, supervisores,.
- d) Estándares de seguridad, salud en los servicios, respuesta a emergencias y preparación.

Ver Anexo Nº 04 (Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018)

3.3.8. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Es una herramienta proactiva de gestión, identifica peligros existentes asociados a nuestros procesos, valorarlos asignándoles una ponderación, para luego abordarlos a través de controles, los cuales permitirán disminuir la probabilidad de causas de eventos indeseados generadores de pérdidas. PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, ha desarrollado el procedimiento IPER, a continuación se expone la matriz IPERC usada:

Figura 1: Matriz IPERC, Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL										CÓDIGO/VER		X								
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018										VERSIÓN:		Página 12 de 33								
										TECHNICAL APROBACIÓN										
N°	ÁREA	Tarea/Actividad	Peligro	Categoría de Peligro	Riesgo	Frecuencia	Consecuencia	Control Existente	EVALUACIÓN DE RIESGOS										Medidas de control propuestas	
									PONDERRACIÓN						EVALUACIÓN					
									Indice de peligros (IP)	Indice de probabilidad (IP)	Indice de exposición (IE)	Indice de riesgo (IR)	Indice de probabilidad (IP)	Indice de exposición (IE)	Indice de riesgo (IR)	Indice de probabilidad (IP)	Indice de exposición (IE)	Indice de riesgo (IR)		
1	Plataforma de embudo de Gaceta	Brazos de la Gaceta	Superficie de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Revisar la superficie de la plataforma.
			Desnivel en el lugar del trabajo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Hacer un nivel en el lugar de la plataforma.
			Cables en el suelo	M	Golpes, fracturas	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Usar de baldas, aseguradas con EPP y aseguradas de un lado.
			Piso resbaladizo, falta de orden y limpieza	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Usar de baldas, aseguradas con EPP y aseguradas de un lado.
		Subir a la plataforma de Gaceta	Maquinaria de alfileres	EB	Tramazo manual resbaladizo	S	Tramazo manual resbaladizo	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Usar resaca para subir al alfiler y resaca.
			Trabajo a la altura	F	Exposición a caídas	S	Lesiones por caídas	ninguno	1	3	3	3	18	3	38	1	1	1	\$1	Usar resaca para subir al alfiler y resaca.
			Falta de señalización	M	Caidas al mismo nivel	S	Lesiones por caídas	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Usar resaca para subir al alfiler y resaca.
		Empujar de Gaceta	Resaca de alfileres en el suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Tramazo manual resbaladizo	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Usar resaca para subir al alfiler y resaca.
			Problemas de alineación (alfileres, alfileres, alfileres, alfileres, alfileres)	M	Exposición a caídas	S	Lesiones por caídas	ninguno	1	3	3	3	18	3	38	1	1	1	\$1	Usar resaca para subir al alfiler y resaca.
			Problemas de alineación (alfileres, alfileres, alfileres, alfileres, alfileres)	M	Caidas al mismo nivel	S	Tramazo manual resbaladizo	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Usar resaca para subir al alfiler y resaca.
2	Zona Grupo El Estrecho	Materiales	Superficie de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Hacer un nivel en el lugar de la plataforma.
			Manejos de herramientas y alfileres	M	Caidas al mismo nivel	S	Golpes	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Capacitación de uso adecuado de herramientas.
			Materiales en el suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Golpes	ninguno	1	3	3	3	18	2	28	1	1	1	\$1	Usar de baldas de seguridad.
			Cables en el suelo	EL	Caidas al mismo nivel	S	Eléctricas, muertes	ninguno	1	3	3	3	18	3	38	1	1	1	\$1	Usar resaca de seguridad.
			Falta de señalización y repelentes	FG	Lesiones, quemaduras, caídas, muertes	S	Lesiones graves, muerte	Capacitación sobre el uso de resaca.	2	3	2	2	5	5	27	1	1	1	\$1	Revisar las condiciones de señalización y detectar fugas.
			Ruido debido a máquinas y equipos en áreas expuestas a las personas	F	Exposición a ruidos superiores al límite permitido	S	Pérdida audición inducida por ruido	Capacitación de ruido, tapones, parciales	2	2	2	5	5	2	18	1	1	1	\$1	Uso de tapas de oídos, Capacitación de ruido y uso de tapas de oídos.
			Vibración debido a máquinas y equipos	F	Exposición a vibraciones por uso de máquinas y equipos	S	Alteraciones del SNC	ninguno	2	3	3	5	11	2	22	1	1	1	\$1	Reducción de la exposición de vibración hacia trabajadores.

Fuente: Elaboración propia.

Ver Anexo N°02: Matriz de IPERC.

Mapa de Riesgos

Herramienta participativa orientada a la comunicación y difusión de los riesgos encontrados, es una representación gráfica de riesgos encontrados en las matrices IPERC y de algunos sistemas de advertencia de los sistemas de señalización, orientado a la prevención y promoción de la SSO. Será actualizado y difundido por lo menos una vez al año o cuando sea conveniente por razones de cambios en los, procesos, materiales, operaciones, personas, tecnología, etc., según sea el caso.

Esquema del Mapa de Riesgos de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.

MAPA DE RIESGOS PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.



Figura 2: Mapa de Riesgos, Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018

Fuente: Elaboración propia

Ver Anexo N° 06

3.3.9. Organización y Responsabilidades

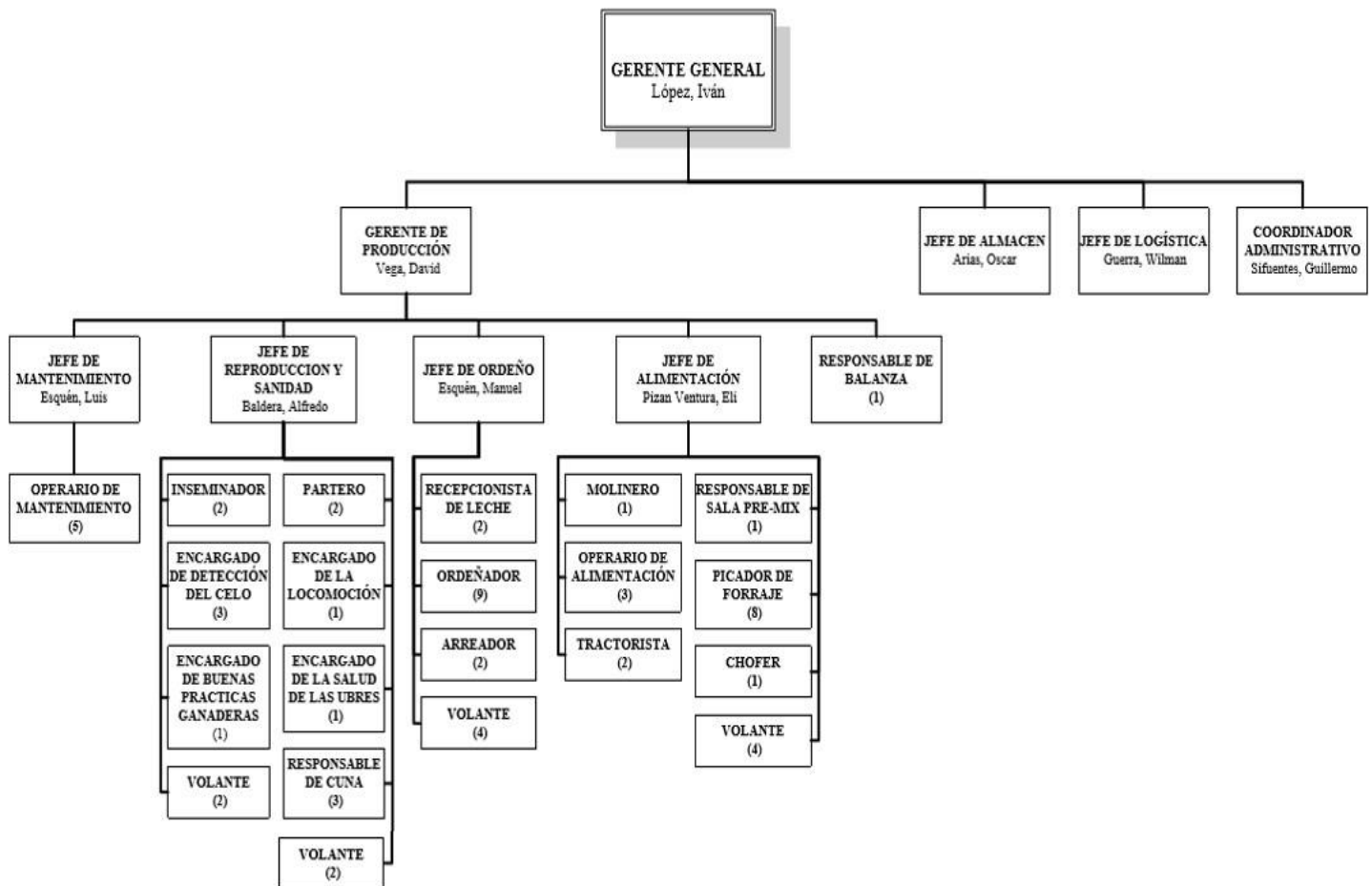


Figura 3: Organigrama de Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018

Fuente: Gerencia de Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.

PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, a través de su Gerencia General, asume la máxima responsabilidad en SST, para lo cual se han asignado las siguientes responsabilidades:

Gerencia General

- Crear espacios de trabajos seguros, para ello se tomará medidas de seguridad en el diseño, construcción, equipamiento y otros factores que permitan garantizar las condiciones adecuadas de SST.
- Gestionar los riesgos que puedan afectar las operaciones adoptando medidas necesarias, promoviendo la prevención de enfermedades y accidentes.

- c) Garantizar la ejecución de acuerdos por el CSST- PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.
- d) Proporcionar recursos oportunos para asegurar que los responsables de la SSO, incluido el CSST - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, cumplan los programas y los planes preventivos establecidos.
- e) Comunicar al personal sobre los riesgos expuestos en los trabajos que realizan, adoptando medidas.
- f) Practicar exámenes médicos al personal, de acuerdo a riesgos que se exponen en las acciones diarias, informando sobre los resultados de dichos exámenes.
- g) Proporcionar EPP a los operarios de acuerdo a cada actividad, realizar labores con seguridad y proveer a la maquinaria que se usen dispositivos de control necesarios y de resguardos.
- h) Adoptar medidas de control necesarias cuando se detecte que los manejos de indumentaria representen riesgos para la SSO de los trabajadores y suministrar a visitas equipos de protección.
- i) Contratar el Seguro Complementario Trabajo de Riesgo (SCTR) durante la realización del trabajo asegurando al personal que realicen labores en instalaciones riesgosas.
- j) PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, dispondrá de medidas destinadas a garantizar salud y seguridad del personal desarrollando actividades de sensibilización, simulacros de emergencia y capacitación.

Las Jefaturas

Las jefaturas de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C se encargan de supervisar el cumplimiento del RISST, informando al área competente de dicha empresa sobre las medidas administrativas aprobadas.

Además, son obligaciones y responsabilidades de éstos:

- a) Contribuir proactivamente en el SGSSO.
- b) Ofrecer apoyo para que los operarios asistan a capacitaciones convocados por PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.
- c) Anunciar al personal sobre riesgos que afecten su seguridad ejecutando medidas correctivas.
- d) Informar la ocurrencia de incidentes, accidentes.

Comité de Seguridad y Salud Ocupacional

Según el artículo 42 del RLSST D.S 005 – 2012 desempeñan las siguientes funciones:

- a) Aprobar el RISST, el Plan Anual de Capacitación, el Programa Anual de SSO, Programación Anual del Servicio de SSO.
- b) Participar en la aprobación, elaboración y evaluación de las políticas.
- c) Por medio de la colaboración del personal y comunicación eficaz, fomentar el compromiso y la participación del personal para evitar riesgos.
- d) Ejecutar inspecciones periódicas en zonas operativas, instalaciones. Administrativas.
- e) Difundir documentación de estadísticas de accidentes y enfermedades ocupacionales acontecidos en el área de trabajo.
- f) Reunirse de forma consecuente para el análisis y evaluación del avance de los objetivos establecidos en el Programa Anual. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

Brigadistas

Tienen la responsabilidad de dirigir la acción de respuesta frente a emergencias antes, durante y después a nivel operativo. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

3.3.10. Capacitación

Realiza acciones de capacitación, inducción y sensibilización a fin de fomentar el desarrollo de comportamientos seguros, informa las instrucciones de acuerdo al puesto de trabajo desempeñado, cuando haya alguna modificación en sus funciones, equipos o tecnologías sea capaz de identificar peligros, evaluar riesgos y tomar medidas de prevención. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

Ver Anexo N°07 (Procedimiento y programa anual de capacitación).

3.3.11. Procedimientos

Se describen documentos, registros, y procedimientos que PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, elaborará:

- Matriz para la evaluación legal y formato de la declaración de Política de SSO.
- Reglamento Interno de SST.
- Formato para la Línea base, declaración de Objetivos y Metas y Programa Anual de SSO.
- Procedimiento y Formatos para el IPERC e instructivo para elaborar el Mapa de Riesgos.
- Formatos para el funcionamiento, la elección del comité y Registros Obligatorios según el Artº 33 de DS 005-2012-TR.
- Procedimiento para la Investigación de accidentes y Revisión de la Dirección. Inspección Interna, auditoría Interna.
- **Ver Anexo N°08** (Procedimientos Operativos)

3.3.12. Inspecciones Internas de Seguridad y Salud Ocupacional

Las inspecciones Internas de SSO que ejecutara son de dos tipos:

- **TIPO 01: Inspecciones en Ambientes Administrativos**

Se efectuarán hojas de verificación, se realizará mensualmente y se incorporará temas de ergonomía en oficinas, aspectos eléctricos, orden y limpieza.

- **TIPO 02: Inspecciones en Ambientes Operativos**

Se efectuarán hojas de verificación para ejecutar el cumplimiento de estándares como campo y almacenes. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

Ver Anexo N°10 (Procedimiento e Inspecciones planeadas)

3.3.13. Salud Ocupacional

PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, contratará el servicio autorizado por DIGESA de un centro médico ocupacional autorizado por DIGESA para realizar a los trabajadores los exámenes médicos pre ocupacionales, ocupacionales y post ocupacionales, de acuerdo a riesgos expuestos. PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, comunicara al personal de la importancia de los exámenes médicos y de su obligatoriedad. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

Ver Anexo N°17 (Salud Ocupacional)

3.3.14. Proveedores, Clientes, Contratistas

PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, fomenta las prácticas de SSO en los procesos de compra de bienes y servicios con sus Proveedores.

Subcontratas Y Servicios

El área de Logística ordenara a todo contratista y subcontratista antes de sus labores:

- Presentar ATS, IPERC de la actividad a efectuar y estándares de trabajo dentro de las áreas de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.
- Entregar una copia del SCTR, con datos personales del personal que incluya actividad de alto riesgo al área designada por PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.

Proveedores

Los proveedores de insumos químicos y materiales peligrosos deberán enviar las Hojas de Seguridad (MSDS) junto con sus productos. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

Ver Anexo N°11 (Procedimiento de Contratistas)

3.3.15. Plan Contingencia

PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, ejecutara la implementación de un proceso activo de manera valida las emergencias que se presenten, se realizaran, Planes de respuesta ante Emergencia, Simulacros, Mapas de Riesgos y capacitaciones para los brigadistas. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

Ver Anexo N°12 (Plan de Preparación y Respuestas Ante Emergencias)

3.3.16. Investigación de Accidentes, Incidentes y Enfermedades Ocupacionales

Proceso de identificación de puntos críticos y factores que ocasionan accidentes. Debe ser reportado de manera inmediata todo accidente en el reporte de enfermedades ocupacionales y accidentes. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

Ver Anexo N°14 (Procedimiento de Investigación de Accidentes)

3.3.17. Auditorias

Proceso independiente, documentado y sistémico que comprueba si el SGSSO, es eficaz y adecuado para la prevención de riesgos.

Auditoría Interna

Estará a cargo de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, se entiende que el personal del auditor interno no corresponde al lugar auditado. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR)

Ver Anexo N°15 (Procedimiento de Auditorías)

3.3.18. Estadísticas

PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, examinará y evaluará mensualmente las estadísticas de accidentes causadas en el área laboral. Los integrantes del Comité de SST deben reportar trimestralmente a la máxima autoridad PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, informes de estudios de estadísticas de los incidentes. (Ley N°29783 D.S. 005-2012, 2012-TR) **Ver Anexo N°16** (Estadísticas)

3.4. Volver a valorar la Criticidad de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.

3.4.1. Presentación

A continuación, se describen los nuevos niveles de riesgo, obtenidos luego de la implementación del Plan Anual de SSO Post Test, se ejecutaron medidas de control como parte del plan con el fin de reducir los niveles de riesgo y dar cumplimiento al objetivo del presente estudio.

3.4.2. Objetivos

Elaborar el Informe técnico de las condiciones de SSO de Producciones Ganaderas Andinas S.A.C, mediante la IPER - Pos test en las diferentes áreas.

3.4.3. Resultados

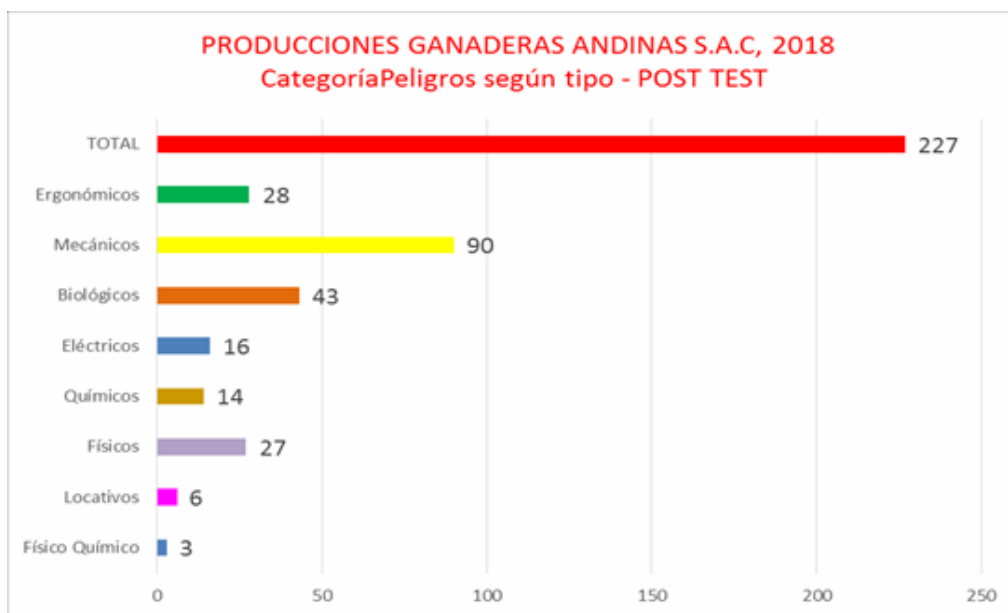
IPER - Post Test, nos permitirá analizar la variabilidad de los niveles de riesgos en las diferentes áreas de la organización.

Los datos obtenidos a partir de las matrices del IPER nos muestran los siguientes resultados:

3.4.4. Resultados Generales

- Resultados según tipo de peligro - Post Test.

El panorama es el mismo que en el estudio Pre Test, puesto que el tipo de peligro no se ve afectado por la variabilidad del nivel del riesgo. Se obtuvieron 227 peligros, según tipo tenemos: mecánicos 90, biológicos 43, ergonómicos 28, físicos 27, eléctricos 16, químicos 14, locativos 06 y físico químicos 03.

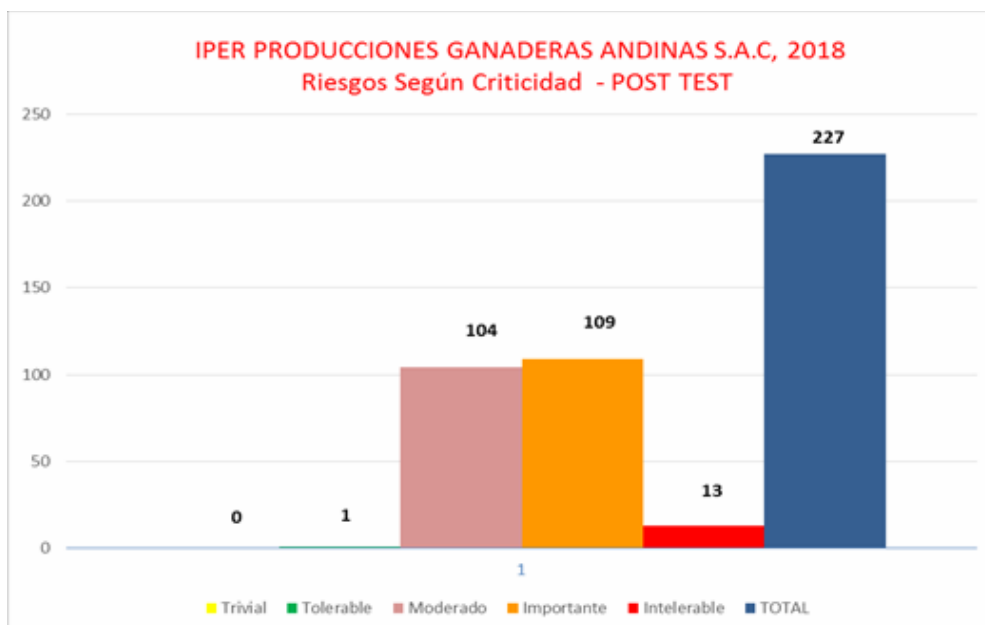


Fuente: Elaboración propia

Gráfico 16: Categoría de Peligros, Según Tipo – Post Test.

- Criticidad del riesgo.

Según la criticidad del riesgo se hallaron 0 triviales, 01 tolerables, 104 moderados, 109 importantes y 13 intolerables.

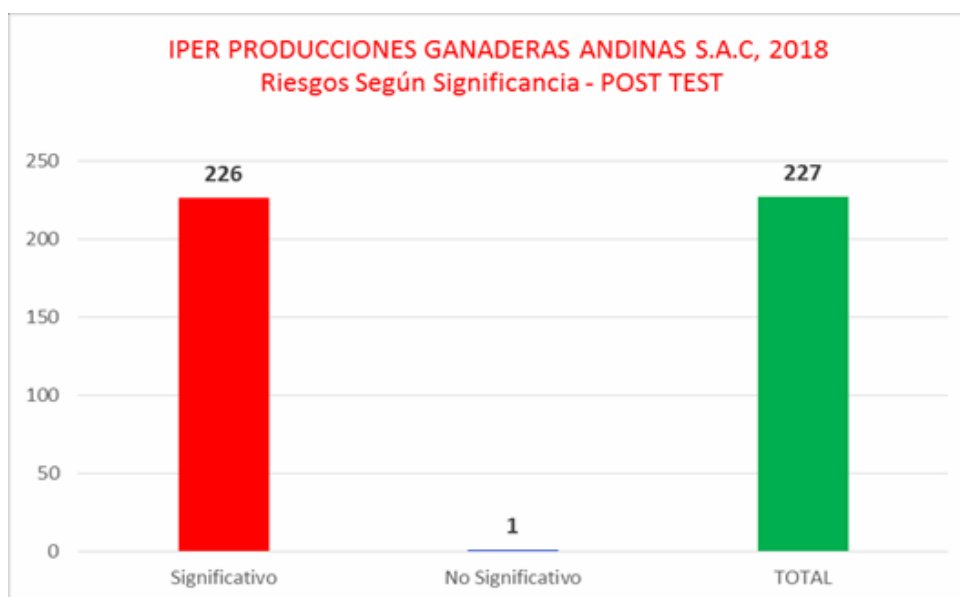


Fuente: Elaboración propia

Gráfico 17: IPER - Riesgos Según Criticidad- POST TEST

- Significancia del riesgo.

Según la significancia del riesgo se localizaron 226 significativos y 01 no significativos.

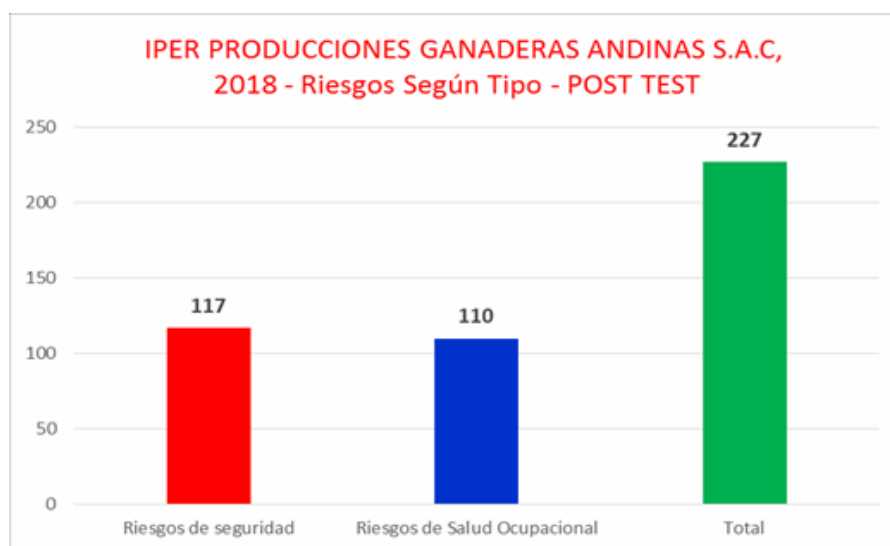


Fuente: Elaboración propia

Gráfico 18: IPER - Riesgos Según Significancia POST TEST.

- Tipo de riesgo

Se determinaron 110 riesgos asociados a salud ocupacional y 117 asociados a seguridad, debido a que la variabilidad del riesgo no incide en los tipos de riesgo.

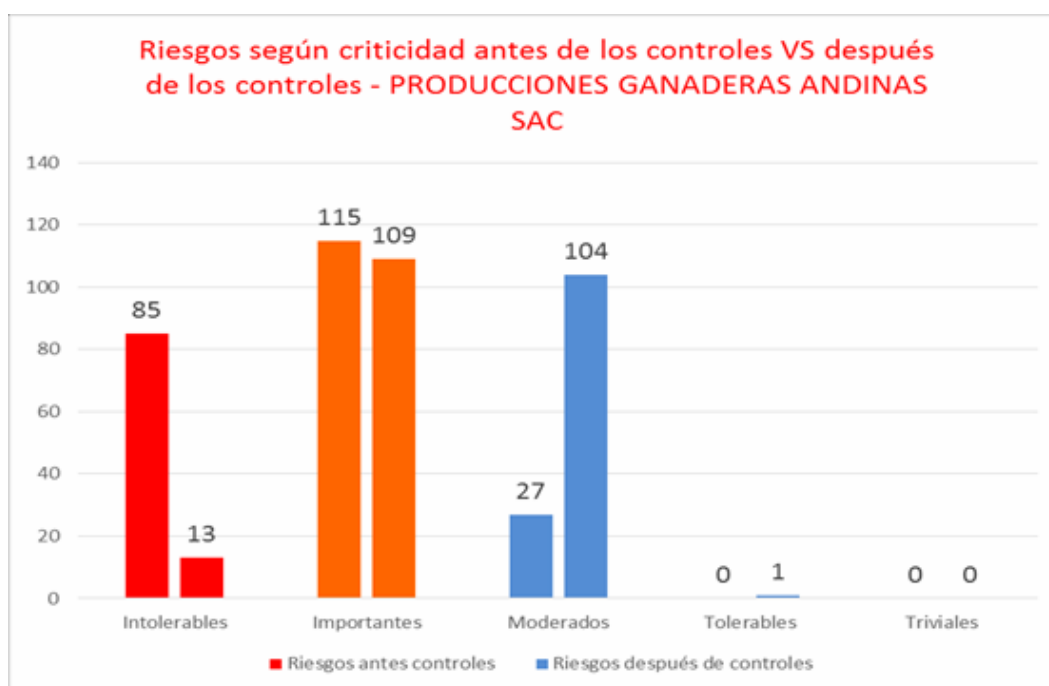


Fuente: Elaboración propia

Gráfico 19: IPER - Riesgos Según Tipo – POST TEST

3.4.5. Comparación de resultados entre los niveles de riesgo Pre Test y Post Test.

Después de haber implementado el plan y dentro de él los controles operativos, se volvió a valorar los riesgos de la matriz inicial de la presente investigación, para determinar el nivel de variabilidad del riesgo, de acuerdo al cuarto objetivo específico, materia de la presente investigación.



Fuente: Elaboración propia

Gráfico 20: Riesgos según Criticidad antes de los controles Vs Después de los Controles.

Del gráfico comparativo total se observa en términos generales una disminución de los riesgos significativos, un análisis por criticidad, nos arroja lo siguiente:

- Los riesgos intolerables disminuyeron de un total de 85 en el análisis de riesgos inicial a 13.
- Los riesgos importantes, disminuyeron de 115 en el análisis de riesgos inicial a 109 en el examen de riesgos.
- Los riesgos moderados aumentaron de 27 en el de riesgos inicial a 104 en el análisis de riesgos.

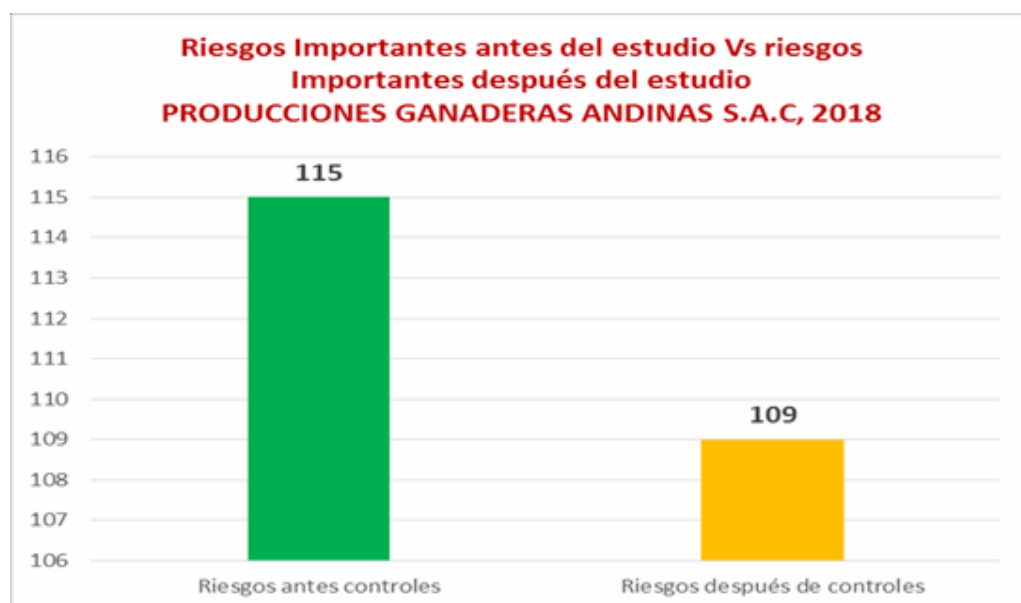
- Los riesgos tolerables aumentaron de 0 en el análisis de riesgos inicial a 1.



Fuente: Elaboración propia

Gráfico 21: Riesgos Intolerables antes del estudio Vs riesgos Intolerables después del estudio.

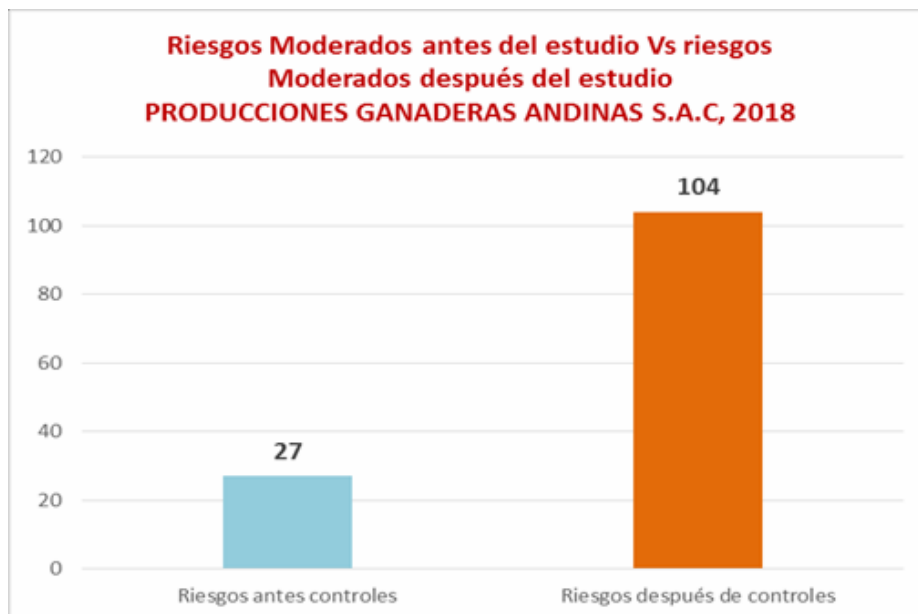
Después de haber realizado los controles, los riesgos intolerables disminuyeron de 85 a 13, lo que significa una disminución de 84.71%, con relación al estudio inicial.



Fuente: Elaboración propia

Gráfico 22: Riesgos Importantes antes del estudio Vs riesgos Importantes después del estudio.

Después de haber realizado los controles, los riesgos importantes disminuyeron de 115 a 109, lo que significa una disminución de 5.22 %, con relación al estudio inicial.



Fuente: Elaboración propia

Gráfico 23: Riesgos Moderados antes del estudio Vs riesgos Moderados después del estudio.

Después de haber realizado los controles, los riesgos moderados aumentaron, de 27 a 104, lo que significa un aumento de 285.19 %, con relación al estudio inicial.



Fuente: Elaboración propia

Gráfico 24: Riesgos Tolerables antes del estudio Vs riesgos Tolerables después del estudio.

Después de haber realizado los controles, los riesgos Tolerables aumentaron de 0 a 1 con relación al estudio inicial.

IV. DISCUSIÓN

El objetivo principal de la investigación fue observar la variabilidad, específicamente la reducción de niveles de riesgos existentes en las diferentes operaciones de la Empresa Producciones Ganaderas Andinas SAC, mediante la elaboración e implementación de un Plan de SSO, el cual se llevó a cabo ciñéndonos a lo acorde en la Ley 29783 y su Reglamento, a continuación, detallamos los resultados hallados.

El estudio partió de un diagnóstico de línea base en cuanto a los aspectos exigidos por la Ley 29783, para la elaboración de un Plan de SSO, luego se elaboró el IPERC, estudio que nos sirvió de punto de partida o pre test, luego se diseñó e implementó el plan anual de SSO y los controles respectivos a los riesgos identificados en el pre test para posteriormente volver a valorar los nuevos niveles de riesgo (post test) y observar la variabilidad del riesgo estudiado. El diagnóstico de línea indica que el nivel de cumplimiento del SGSSO logra un total de 38% de cumplimiento, lo que muestra que el desarrollo de implementación de la Gestión de la SSO en las empresas aún está en fase inicial, aspecto que se condice con lo encontrado por (Rodríguez. Y Tacca, 2016) quienes en su estudio también encontraron que el nivel de cumplimiento en el estudio de Línea Base arrojó un nivel de cumplimiento de 23 %.

En cuanto al IPERC pre test, según tipo de peligro, se determinaron 227 peligros, según tipo tenemos: mecánicos 90 (39.65%), biológicos 43 (18.94%), ergonómicos 28 (12,33), físicos 27 (11.8%), eléctricos 16 (07%), químicos 14 (06%), locativos 06(2.64%) y físico químicos 03 (1.32%), Dichos resultados se contrastan con los hallazgos de (Armijos y Cuenca, 2014), quienes encontraron los mismos tipos de peligros y en porcentajes muy cercanos, los 04 tipos de peligros con mayor participación fueron mecánicos con 36.84%, biológicos con el 28.95%, físicos con el 18.42 % y ergonómicos con el 7.89%, finalmente se halló que el 7.89 ergonómicos y el 2.63% son psicosociales.

En el mismo IPERC pre Test, los resultados según criticidad del riesgo, del total de riesgos identificados se hallaron 0 triviales, 0 tolerables, 27 (11.89%) moderados, 115 (50.6%) importantes y 85 (37.4%) intolerables, es decir el 88%

aproximadamente son riesgos significativos, lo que se condice con lo encontrado por (Armijos y Cuenca, 2014), quienes encontraron que el 37.15% de los riesgos son aceptables, el 22.85% son moderados, el 20% son notables, el 20% altos y el 0% muy altos, es decir el 62.85% de los riesgos son significativos.

En cuanto a los resultados de la valoración del IPERC, después de la implementación del plan de SSO y de los controles, es decir Post test, estos arrojan los siguientes resultados: Los riesgos intolerables disminuyeron de 85 a 13, lo que significa una disminución de 84.71 %, con relación al estudio inicial. Los riesgos importantes disminuyeron de 115 a 109, lo que significa una disminución de 5.22 %, con relación al estudio inicial. Los riesgos moderados aumentaron, de 27 a 104, lo que significa un aumento de 285.19 %, con relación al estudio inicial. Los riesgos Tolerables aumentaron de 0 a 1 con relación al estudio inicial, lo que se contrasta con lo encontrado por (Marín. Y Ñiquén, 2016) en su investigación, ellos encontraron que luego de la implementación que los Riesgos Tolerables creció en un 24%, el Riesgo Moderado aumentó un 4%, el Riesgo Importante disminuyó en un 16% y finalmente el Riesgo Intolerable disminuyó en un 20%.

V. CONCLUSIONES

Se ejecutó la evaluación del estado de la gestión de la SSO en Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. empleando el Check list oficial del MINTRA, al evaluarse los elementos se lograron que existe un nivel de cumplimiento del 38% de los ítems evaluados.

Se realizó la identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles pre test, usando las matrices IPERC con la finalidad de identificar los peligros y obtener los niveles de riesgos en los procesos de la organización, los resultados encontrados son: un total de 227 peligros, según tipo tenemos: mecánicos 90, biológicos 43, ergonómicos 28, físicos 27, eléctricos 16, químicos 14, locativos 06 y físico químicos 03.

Se diseñó e implementó el plan de SSO, en concordancia con las exigencias de la ley 29783, su reglamento y modificatorias el cual constituye una herramienta de gestión anual, el cual será usado como base para la planificación y gestión futura de la empresa.

Se obtuvo los nuevos niveles de riesgo usando las matrices de valoración IPERC, post test, en cuanto a los resultados de la valoración del IPERC, después de la implementación del plan de SSO y de los controles, es decir Post test, estos arrojan los siguientes resultados: riesgos intolerables 13, riesgos importantes 109, riesgos moderados 104, riesgos Tolerables 1.

Se realizó el análisis comparativo de los niveles de riesgos antes y después de la implantación del plan de SSO, de dicho análisis se obtuvieron resultados: En cuanto a los resultados de la valoración del IPERC, después de la implementación del plan de SSO y de los controles, es decir Post test, estos arrojan los siguientes resultados: Los riesgos intolerables disminuyeron de 85 a 13 (84.71 %), con relación al estudio inicial. Los riesgos importantes disminuyeron de 115 a 109 (5.22 %), con relación al estudio inicial. Los riesgos moderados aumentaron, de 27 a 104 (285.19 %), con relación al estudio inicial. Los riesgos Tolerables aumentaron de 0 a 1 con relación al estudio inicial.

VI. RECOMENDACIONES

Se recomienda que los aspectos de concepción, logísticos y presupuestales del plan partan de decisiones organizacionales de alta gerencia, la misma que debe liderar el proceso.

Se recomienda planificar y diseñar realizar el plan de SSO en el último trimestre de cada año, con la finalidad de garantizar su presupuesto y la respectiva programación de actividades.

Se recomienda utilizar el presente plan como marco de referencia para los futuros planes anuales, cada plan debe ser concebido para un año de gestión dado que éste depende de los presupuestos anuales de cada empresa.

Se recomienda que la utilización del criterio de riesgo tolerable, sea adoptada por cada organización como aquel riesgo que pueda ser llevado a un nivel en el cual la organización pueda responder por las posibles consecuencias de los mismos.

Se debe monitorear periódicamente el avance de los objetivos y metas planteados a fin de posibilitar la retroalimentación de la gestión.

VII. REFERENCIAS

Gerencia de Oferta Flexible: Centro de Prevención De Riesgos Del Trabajo. 07 junio 2018, 17:40 (Noviembre, 2013). EsSalud. Disponible en http://www.essalud.gob.pe/downloads/ceprit/BoletinCPR07_.pdf

- Trabajo y Promoción del Empleo (Reglamento de la ley de Seguridad y Salud en el Trabajo – D.S. N° 005-2012-TR)

Disponible en:

[https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/DS-005-](https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/DS-005-2012TR%20-%20REGLAMENTO%20DE%20LA%20LEY%20DE%20SEGURIDAD%20Y%20SALUD%20EN%20EL%20TRABAJO.pdf)

[2012TR%20-](https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/DS-005-2012TR%20-%20REGLAMENTO%20DE%20LA%20LEY%20DE%20SEGURIDAD%20Y%20SALUD%20EN%20EL%20TRABAJO.pdf)

[%20REGLAMENTO%20DE%20LA%20LEY%20DE%20SEGURIDAD%20Y%20SALUD%20EN%20EL%20TRABAJO.pdf](https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/DS-005-2012TR%20-%20REGLAMENTO%20DE%20LA%20LEY%20DE%20SEGURIDAD%20Y%20SALUD%20EN%20EL%20TRABAJO.pdf)

Ryan, Chinchilla Sibaja. 2002. Salud y Seguridad en el Trabajo. Costa Rica: Universidad Estatal a Distancia, 2002. 373.

Ministerio del Trabajo y Promoción del Empleo. (26 de Julio de 2011). Ley N° 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. Lima, Lima, Perú.

Ramírez Cavassa, C. (2005). Seguridad Industrial: Un Enfoque Integral. México: Limusa.

Cortéz Díaz, J. M. (2007). Seguridad e higiene: técnicas de prevención de riesgos laborales. México: Tebar.

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. (2013). Resolución ministerial N° 050-2013-TR. Lima.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (1995). Ley N°31-1995 - Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Madrid: Boletín Oficial del Estado.

Fernández, B. (2005). Antecedentes del comportamiento del trabajador ante el riesgo laboral: Un modelo de cultura positiva hacia la seguridad. Estados Unidos: Revista de Psicología del Trabajo y de las Organizaciones.

Ospina Salinas, E. (2003). Legislación sobre la seguridad y salud en el trabajo: sector industria. Lima.

Angulo, Isabel. Plan de Seguridad para el Taller de Mantenimiento de Maquinaria Pesada de la Región Lambayeque. Tesis (Maestría en Ciencias). Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo, 2015.

Armijos, Rolando y Cuenca, Edwin. Implementación de un Plan de Seguridad e Higiene Industrial en la Planta de Ordeño Mecánico y Planta de Balanceados en la Estación Experimental de Tunshi. Tesis de Grado Ingeniero Industrial. Riobamba: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo de Ecuador, 2014.

Arteaga Soldado, Ángel y Castillo Cadena, Gabriel. Elaboración de un Plan de Prevención de Riesgos Laborales en la Empresa Edipcentro CIA.LTDA. Tesis de Grado Ingeniero Industrial. Riobamba: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo de Ecuador, 2012.

Marín, Ruth. Y Ñiquen, Jean. Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional y su Impacto en el nivel de Riesgo del Proceso Productivo del Banano Orgánico en la Asociación de Pequeños Agricultores y Ganaderos el algarrobal de Moro. Tesis de Grado Ingeniero Industrial. Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo, 2016.

Rodríguez, Diego y Tacca Marco. Análisis de Riesgo en Seguridad y Salud Ocupacional en una Planta de Derivados Lácteos. Tesis de Grado Ingeniero Ambiental. Lima: Universidad Nacional Agraria La Molina, 2016.

ANEXOS

Anexo 01

Encuesta de Línea Base de la Seguridad y Salud Ocupacional en la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.

	PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.	F-SGSST-P-01 Página 1 de 1
--	---------------------------------------	-------------------------------

LISTA DE VERIFICACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
LINEAMIENTOS	INDICADOR	Cumplimiento en %	OBSERVACIÓN	
Puntuación Total Obtenida		38%		
I. Compromiso e involucramiento		58%		
I.1 Principios		58%		
Principios	El empleador proporciona los recursos para que se implemente un sistema de gestión de seguridad y salud en el Trabajo.	0%		
	Se ha cumplido lo planificado en los diferentes programas de seguridad y salud en el trabajo.	0%		
	Se implementan acciones preventivas de seguridad y salud en el trabajo para asegurar la mejora continua.	100%		
	Se reconoce el desempeño del trabajador para mejorar la autoestima y se fomenta el trabajo en equipo.	100%		
	Se realizan actividades para fomentar una cultura de prevención de riesgos del trabajo en toda la empresa, entidad pública o privada.	70%		
	Se promueve un buen clima laboral para reforzar la empatía entre empleador y trabajador y viceversa.	100%		
	Existen medios que permiten el aporte de los trabajadores al empleador en materia de seguridad y salud en el trabajo.	0%		
	Existen mecanismos de reconocimiento del personal proactivo interesado en el mejoramiento continuo de la seguridad y salud en el trabajo.	10%		
	Se tienen evaluado los principales riesgos que ocasionan mayores pérdidas.	100%		
	Se fomenta la participación de los representantes de trabajadores y de las organizaciones sindicales en las decisiones sobre la seguridad y salud en el trabajo.	100%		
II. Política de Seguridad y Salud Ocupacional		54%		
II.1. Política		85%		
Política	Existe una política documentada en materia de seguridad y salud en el trabajo, específica y apropiada para la empresa, entidad pública o privada.	100%		
	La política de seguridad y salud en el trabajo está firmada por la máxima autoridad de la empresa, entidad pública o privada.	100%		
	Los trabajadores conocen y están comprometidos con lo establecido en la política de seguridad y salud en el trabajo.	80%		
	Su contenido comprende: - El compromiso de protección de todos los miembros de la organización. - Cumplimiento de la normatividad. - Garantía de protección, participación, consulta y participación en los elementos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo por parte de los trabajadores y sus representantes. - La mejora continua en materia de seguridad y salud en el trabajo. - Integración del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo con otros sistemas de ser el caso.	60%		
II.2. Dirección		41%		
Dirección	Se toman decisiones en base al análisis de inspecciones, auditorías, informes de investigación de accidentes, informe de estadísticas, avances de programas de seguridad y salud en el trabajo y opiniones de trabajadores, dando el seguimiento de las mismas.	10%		
	El empleador delega funciones y autoridad al personal encargado de implementar el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el trabajo.	0%		
II.3. Liderazgo		65%		
Liderazgo	El empleador asume el liderazgo en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo	60%		
	El empleador dispone los recursos necesarios para mejorar la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.	70%		

II.4. Organización		40%	
Organización	Existen responsabilidades específicas en seguridad y salud en el trabajo de los niveles de mando de la empresa, entidad pública o privada.	70%	
	Se ha destinado presupuesto para implementar o mejorar el sistema de gestión de seguridad	50%	
	El comité o Supervisor de Seguridad y Salud en el trabajo participa en la definición de estímulos y sanciones.	0%	
II.5. Competencia		50%	
Competencia	El empleador ha definido los requisitos de competencia necesarios para cada puesto de trabajo y adopta disposiciones de capacitación en materia de seguridad y salud en el trabajo para que éste asuma sus deberes con responsabilidad.	50%	
III. Planeamiento y aplicación		53%	
III.1. Diagnóstico		35%	
Diagnostico	Se ha realizado una evaluación inicial o estudio de línea base como diagnóstico participativo del estado de la salud y seguridad en el trabajo.	50%	
	Los resultados han sido comparados con lo establecido en la Ley de SST y su Reglamento y otros dispositivos legales pertinentes, y servirán de base para planificar, aplicar el sistema y como referencia para medir su mejora continua.	20%	
III.2. Planeamiento para la identificación de peligros, evaluación y control de riesgos		63%	
Planeamiento para la identificación de peligros, evaluación y control de riesgos	El empleador ha establecido procedimientos para identificar peligros y evaluar	10%	
	Comprende estos procedimientos: - Todas las actividades. - Todo el personal. - Todas las instalaciones	90%	
	El empleador aplica medidas para: - Gestionar, eliminar y controlar riesgos. - Diseñar ambiente y puesto de trabajo, seleccionar equipo y métodos de trabajo que garanticen la seguridad y salud del trabajador. - Eliminar las situaciones y agentes peligrosos o sustituirlos. - Modernizar los planes y programas de prevención de riesgos laborales. - Mantener políticas de protección. - Capacitar anticipadamente al trabajador.	100%	
	El empleador actualiza la evaluación de riesgo una (01) vez al año como mínimo o cuando cambien las condiciones o se hayan producidos daños.	30%	
	La evaluación de riesgo considera: - Controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la salud de los trabajadores. - Medidas de prevención.	90%	
	Los representantes de los trabajadores han participado en la identificación de peligros y evaluación de riesgos, ha sugerido las medidas de control y verificado su aplicación.	60%	
III.3. Objetivos		65%	
Objetivos	Los objetivos se centran en el logro de resultados realistas y posibles de aplicar, que comprende: - Reducción de los riesgos del trabajo. - Reducción de los accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales. - La mejora continua de los procesos, la gestión del cambio, la preparación y respuesta a situaciones de emergencia. - Definición de metas, indicadores, responsabilidades. - Selección de criterios de medición para confirmar su logro.	80%	
	La empresa, entidad pública o privada cuenta con objetivos cuantificables de seguridad y salud en el trabajo que abarca a todos los niveles de la organización y están documentados.	50%	

III.4. Programa de seguridad y salud en el trabajo		50%	
Programa de seguridad y salud en el trabajo	Existe un programa anual de seguridad y salud en el trabajo.	50%	
	Las actividades programadas están relacionadas con el logro de los objetivos.	50%	
	Se definen responsables de las actividades en el programa de seguridad y salud en el trabajo.	50%	
	Se definen tiempos y plazos para el cumplimiento y se realiza seguimiento periódico.	50%	
	Se señala dotación de recursos humanos y económicos	50%	
	Se establecen actividades preventivas ante los riesgos que inciden en la función de procreación del trabajador.	50%	
IV. Implementación y operación		36%	
IV.1. Estructura y Responsabilidades		46%	
Estructura y responsabilidades	El comité de Seguridad y Salud en el Trabajo está constituido de forma paritaria. (Para el caso de empleadores con 20 o más trabajadores)	100%	
	Existen al menos un Supervisor de Seguridad y Salud (para el caso de empleadores con menos de 20 trabajadores)	100%	
	El empleador es responsable de: - Garantizar la seguridad y salud de los trabajadores. - Actúa para mejorar el nivel de seguridad y salud en el trabajo. - Actúa en tomar medidas de prevención de riesgo ante modificaciones de las condiciones de trabajo. - Realiza los exámenes médicos ocupacionales al trabajador antes, durante y al término de la relación laboral.	20%	
	El empleador considera las competencias del trabajador en materia de seguridad y salud en el trabajo, al asignarle sus labores.	5%	
	El empleador controla que solo el personal capacitado y protegido acceda a zonas de alto riesgo.	40%	
	El empleador prevé que la exposición a agentes físicos, químicos, biológicos, disergonómicos y psicosociales no generen daño al trabajador o trabajadora.	5%	
	El empleador asume los costos de las acciones de seguridad y salud ejecutadas en el centro de trabajo.	50%	
IV.2. Capacitación		60%	
Capacitación	El empleador toma medidas para transmitir al trabajador información sobre los riesgos en el centro de trabajo y las medidas de protección que corresponda.	50%	
	El empleador imparte la capacitación dentro de la jornada de trabajo.	40%	
	El costo de las capacitaciones es íntegramente asumido por el trabajador.	10%	
	Los representantes de los trabajadores han revisado el programa de capacitación.	80%	
	La capacitación se imparte por personal competente y con experiencia en la materia.	40%	
	Se ha capacitado a los integrantes del comité de seguridad y salud en el trabajo o al supervisor de seguridad y salud en el trabajo.	50%	
	Las capacitaciones están documentadas.	100%	
	Se ha realizado capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo: - Al momento de la contratación, cualquiera sea la modalidad o duración. - Durante el desempeño de la labor. - Específica en el puesto de trabajo o en la función que cada trabajador desempeña, cualquiera que sea la naturaleza del vínculo, modalidad o duración de su contrato.	70%	
	Cuando se produce cambios en las funciones que desempeña el trabajador. - Cuando se produce cambios en las tecnologías o en los equipos de trabajo. - en las medidas que permitan la adaptación a la evolución de los riesgos y la prevención de nuevos ingresos. - Para la actualización periódica de los conocimientos. - Utilización y mantenimiento preventivo de las maquinarias y equipos. - Uso apropiado de los materiales peligrosos.	100%	

IV.3. Medidas de prevención		50%	
Medidas de prevención	<p>Las medidas de prevención y protección se aplican en el orden de prioridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eliminación de los peligros y riesgos. - Tratamiento, control o aislamiento de los peligros y riesgos, adoptando medidas técnicas o administrativas. - Minimizar los peligros y riesgos, adoptando sistemas de trabajo seguro que incluyan disposiciones administrativas de control. - Programar la situación progresiva y en la brevedad posible, de los procedimientos, técnicas, medios, sustancias y productos peligrosos por aquellos que produzcan un menor riesgo o ningún riesgo para el trabajador. - En último caso, facilitar equipos de protección personal adecuados, asegurándose que los trabajadores los utilicen y conserven en forma correcta. 	50%	
IV.4. Preparación y respuestas ante emergencia		35%	
Preparación y respuestas ante emergencia	La empresa entidad pública o privada ha elaborado planes y procedimientos para enfrentar y responder ante situaciones de emergencias.	20%	
	Se tiene organizada la brigada para actuar en caso de: incendios, primeros auxilios, evacuación.	100%	
	La empresa, entidad pública o privada revisa los planes y procedimientos ante situaciones de emergencia en forma periódica.	20%	
	El empleador ha dado las instrucciones a los trabajadores para que en caso de un peligro grave e inminente puedan interrumpir sus labores y/o evacuar la zona de riesgo.	0%	
IV.5. Contratistas, Subcontratistas, empresas, entidad pública o privada, de servicios y cooperativas		0%	
Contratistas, Subcontratistas, empresas, entidad pública o privada, de servicios y cooperativas	<p>El empleador que asume el contrato principal en cuyas instalaciones desarrollan actividades, trabajadores de contratistas, subcontratistas empresas especiales de servicios y cooperativas de trabajadores, garantiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La coordinación de la gestión en prevención de riesgos laborales. - La seguridad y salud de los trabajadores. - La verificación de la contratación de los seguros de acuerdo a ley por cada empleador. - La vigilancia del cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad y salud en el trabajo por parte de la empresa, entidad pública o privada que destacan su personal. 	0%	
	Todos los trabajadores tienen el mismo nivel de protección en materia de seguridad y salud en el trabajo sea que tengan vínculo laboral con el empleador o con contratistas, subcontratistas, empresas especiales de servicio o cooperativas de	0%	
IV.6. Consulta y comunicación		27%	
Consulta y comunicación	<p>Los trabajadores han participado en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La consulta, información y capacitación en seguridad y salud en el trabajo. - La elección de sus representantes ante el Comité de seguridad y salud en el trabajo. - La conformidad del Comité de seguridad y salud en el trabajo. - El reconocimiento de sus representantes por parte del empleador. 	80%	
	Los trabajadores han sido consultados ante los cambios realizados en las operaciones, procesos y organización del trabajo que repercute en su seguridad y salud.	0%	
	Existen procedimientos para asegurar que las informaciones pertinentes lleguen a los trabajadores correspondientes de la organización.	0%	

V. Evaluación normativa		53%	
V.1. Requisitos legales y de otro tipo		53%	
Requisitos legales y de otro tipo	La empresa, entidad pública o privada tiene un procedimiento para identificar, acceder y monitorear el cumplimiento de la normatividad aplicable al sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo y se mantiene actualizado.	0%	
	La empresa, entidad pública o privada con 20 a mas trabajadores ha elaborado su Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.	100%	
	La empresa, entidad pública o privado con 20 o más trabajadores tienen un Libro del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (Salvo que una norma sectorial no establezca un número mínimo inferior).	100%	
	Los equipos a presión que posee la empresa entidad pública o privada tienen su libro de servicio autorizado por el MTPE.	0%	
	El empleador adopta las medidas necesarias y oportunas, cuando detecta que la utilización de ropas y/o equipos de trabajo o de protección personal representan riesgos específicos para la seguridad y salud de los trabajadores.	0%	
	El empleador toma medidas que eviten las labores peligrosas a trabajadoras en período de embarazo o lactancia conforme a ley.	0%	
	El empleador no emplea a niños, ni adolescentes en actividades peligrosas.	100%	
	El empleador evalúa el puesto de trabajo que va a desempeñar un adolescente trabajador previamente a su incorporación laboral a fin de determinar la naturaleza, el agrado y la duración de la exposición al riesgo, con el objeto de adoptar medidas preventivas necesarias.	100%	
	La empresa, entidad pública o privada dispondrá lo necesario para que: - Las máquinas, equipos, sustancias, productos o útiles de trabajo no constituyan una fuente de peligro. - Se proporciona información y capacitación sobre la instalación, adecuada utilización y mantenimiento preventivo de las maquinarias y equipos. - Se proporciona información y capacitación para el uso apropiado de los materiales peligrosos. - Las instrucciones, manuales, avisos de peligro u otras medidas de precaución colocadas en los equipos y maquinarias estén traducido al castellano. - Las informaciones relativas a las máquinas, equipos, productos, sustancias o útiles de trabajo son comprensibles para los trabajadores.	80%	
	Los trabajadores cumplen por: - Las normas, reglamentos e instrucciones de los programas de seguridad y salud en el trabajo que se apliquen en el lugar de trabajo y con las instrucciones que les impartan sus superiores jerárquicos directos. - Usar adecuadamente los instrumentos y materiales de trabajo, así como los equipos de protección personal y colectiva. - No operar o manipular equipos, maquinarias, herramientas u otros elementos para los cuales no hayan sido autorizados y, en caso de ser necesario, capacitados. - Cooperar y participar en el proceso de investigación de los accidentes de trabajo, incidentes peligrosos, otros incidentes y las enfermedades ocupacionales cuando la autoridad competente lo requiera. - Velar por el cuidado integral individual y colectivo, de su salud física y mental. - Someterse a exámenes médicos obligatorios. - Participar en los organismos paritarios en seguridad y salud en el trabajo. - Comunicar al empleador situaciones que ponga o pueda poner en riesgo su seguridad y salud y/o las instalaciones físicas. - Reportar a los representantes de seguridad de forma inmediata, la ocurrencia de cualquier accidente de trabajo, incidente peligroso o incidente. - Concurrir a la capacitación y entrenamiento sobre seguridad y salud en el trabajo.	50%	

VI. Verificación		25%	
VI.1. Supervisión, monitoreo y seguimiento de desempeño		10%	
Supervisión, monitoreo y seguimiento de desempeño	La vigilancia y control de la seguridad y salud en el trabajo permite evaluar con regularidad los resultados logrados en materia de seguridad y salud en el trabajo.	0%	
	La supervisión permite: - Identificar las fallas o deficiencias en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. - Adoptar las medidas preventivas y correctivas	40%	
	El monitoreo permite la medición cuantitativa apropiadas.	0%	
	Se monitorea el grado de cumplimiento de los objetivos de la seguridad y salud en el trabajo.	0%	
VI.2. Salud en el trabajo		0%	
Salud en el trabajo	El empleador realiza exámenes médicos antes, durante y al término de la relación laboral a los trabajadores (incluyendo a los adolescentes)	0%	
	Los trabajadores son informados: - A título grupal, de las razones para los exámenes de salud ocupacional. - A título personal, sobre los resultados de los informes médicos relativos a la evaluación de su salud. - Los resultados de los exámenes médicos no son pasibles de uso para ejercer discriminación.	0%	
	Los resultados de los exámenes médicos son considerados para tomar acciones preventivas o correctivas al respecto.	0%	
VI.3. Accidentes, incidentes peligrosos e incidentes, no conformidad, acción correctiva y preventiva		75%	
Accidentes, incidentes peligrosos e incidentes, no conformidad, acción correctiva y preventiva.	El empleador notifica al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, los accidentes de trabajo mortales dentro de las 24 horas de ocurridos.	100%	
	El empleador notifica al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, dentro de las 24 horas de producido, los incidentes peligrosos que han puesto en riesgo de salud y la integridad física de los trabajadores y/o a la población	100%	
	Se implementan las medidas correctivas y propuestas en los registros de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y otros incidentes.	70%	
	Se implementan medidas preventivas de seguridad y salud en el trabajo	30%	
VI.4. Investigación de accidentes y enfermedades ocupacionales		46%	
Investigación de accidentes y enfermedades ocupacionales	El empleador ha realizado las investigaciones de accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales e incidentes peligrosos y ha comunicado a la autoridad administrativa de trabajo, indicando las medidas correctivas y preventivas adoptadas.	0%	
	Se investiga los accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales e incidentes peligrosos para: - Determinar las causas e implementar las medidas correctivas. - Comprobar la eficacia de las medidas de seguridad y salud vigente al momento de hecho. - Determinar la necesidad de modificar dichas medidas.	100%	
	Se toma medidas correctivas para reducir las consecuencias de accidentes.	40%	
	Se ha documentado los cambios en los procedimientos como consecuencia de las acciones correctivas.	40%	
	El trabajador ha sido transferido en caso de accidente de trabajo o enfermedad ocupacional a otro puesto que implique menos riesgo.	50%	
VI.5. Control de las Operaciones		15%	
Control de las operaciones	La empresa, entidad pública o privada ha identificado las operaciones y actividades que están asociadas con riesgo donde las medidas de control necesitan ser aplicadas.	30%	
	La empresa, entidad pública o privada ha establecido procedimientos para el diseño del lugar de trabajo, procesos operativos, instalaciones, maquinarias y organización del trabajo incluye la adaptación a las capacidades humanas a modo de reducir los riesgos en sus fuentes.	0%	

VI.6. Gestión del Cambio		30%	
Gestión del cambio	Se ha evaluado las medidas de seguridad debido a cambios internos, método de trabajo, estructura organizativa y cambios externos normativos, conocimientos en el campo de seguridad, cambios tecnológicos adaptándose las medidas de prevención antes de introducirlos.	30%	
VI.7. Auditorías		0%	
Auditorías	Se cuenta con un programa de auditorías	0%	
	El empleador realiza auditorías internas periódicas para comprobar la adecuada aplicación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.	0%	
	Las auditorías externas son realizadas por auditores independientes con la participación de los trabajadores o sus representantes.	0%	
	Los resultados de las auditorías son comunicadas a la alta dirección de la empresa, entidad pública o privada.	0%	
VII. Control de Información y documentos		20%	
VII.1. Documentos		23%	
Documentos	La empresa, entidad pública o privada establece y mantiene información en medios apropiados para describir los componentes del sistema de gestión y su relación entre ellos.	0%	
	Los procedimientos de la empresa, entidad pública o privada, en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo, se revisan periódicamente.	30%	
	El empleador establece y mantiene disposiciones y procedimientos para: - Recibir, documentar y responder adecuadamente a las comunicaciones internas y externas relativas a la seguridad y salud en el trabajo. - Garantizar la comunicación interna de la información relativa a la seguridad y salud en el trabajo entre los distintos niveles y cargos de la organización. - Garantizar que las sugerencias de los trabajadores o de sus representantes sobre seguridad y salud en el trabajo se reciban y atiendan en forma oportuna y adecuada.	80%	
	El empleador entrega adjunto a los contratos de trabajo las recomendaciones de seguridad y salud considerando los riesgos del centro de labores y los relacionados con el puesto o función del trabajador.	0%	
	El empleador ha: - Facilitado al trabajador una copia del reglamento interno de seguridad y salud en el trabajo. - Capacitado al trabajador en referencia al contenido del reglamento interno de seguridad. - Asegurado poner en práctica las medidas de seguridad y salud en el trabajo. - Elabora un mapa de riesgos del centro de trabajo y lo exhibe en un lugar visible. - El empleador entrega al trabajador las recomendaciones de seguridad y salud en el trabajo considerando los riesgos del centro de labores y los relacionados con el puesto o función, el primer día de labores.	50%	
	El empleador mantiene procedimientos para garantizar que: - Se identifiquen, evalúen e incorporen en las especificaciones relativas a compras y arrendamiento financiero, y disposiciones relativas al cumplimiento por parte de la organización de los requisitos de seguridad y salud.	0%	
	Se identifican las obligaciones y los requisitos tanto legales como de la propia organización en materia de seguridad y salud en el trabajo antes de la adquisición de bienes y servicios. - Se adoptan disposiciones para que se cumplan dichos requisitos antes de utilizar los bienes y servicios mencionados.	0%	
VII.2. Control de la documentación y de los datos		0%	
Control de la documentación y de los datos	La empresa, entidad pública o privada establece procedimientos para el control de los documentos que se generen por esta lista de verificación.	0%	
	Este control asegura que los documentos y datos: - Puedan ser fácilmente localizados. - Puedan ser analizados y verificados periódicamente. - Están disponibles en los locales. - Sean removidos cuando los datos sean obsoletos. - Sean adecuadamente archivados.	0%	

Tabla4: Encuesta de Verificación de Lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Fuente: Elaboración Propia, Producciones Ganaderas Andinas S.A.C 2018

Anexo 02

Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos Laborales existentes en la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018 (PRETEST)

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN	X
	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018														VERSIÓN:	Página 03 de 93
															FECHA DE APROBACIÓN	

Nº	AREA	Tarea/puesto	Peligro	Categoría del Peligro	Riesgo	Tipo de Riesgo	Consecuencia	Control Existente	EVALUACIÓN DE RIESGOS														Riesgo significativo	Medidas de control propuestas
									PROBABILIDAD					Índice de severidad	Probabilidad x severidad	Categoría del riesgo								
									Índice personas expuestas (A)	Índice procedimientos existentes (B)	Índice capacitación (C)	Índice exposición al riesgo (D)	Índice de probabilidad (A+B+C+D)			TRIVIAL	TOLERABLE	MODERADO	IMPORTANTE	INTOLERABLE				
1	Plataforma de embarque de Ganado	Recepcionar el Ganado	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Arreglar la superficie de la plataforma			
			Desniveles en el lugar del trabajo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Mejorar y poner una nueva capa de cemento en el piso de plataforma			
			Contacto con el ganado	M	Golpes, hematomas	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Uso de botas, capacitación uso EPP y supervisión de su uso.			
			Piso resbaladizo, falta de orden y limpieza	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Uso de botas, capacitación uso EPP y supervisión de su uso.			
		Subir a la plataforma del Ganado	Movimientos de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Usar escaleras para subir al ganado a transportar			
			Trabajo a la interperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV			
			Falta o falla de señalización en la vía	LO	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Lesiones serias	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Poner una señal de tránsito de vehiculos			
		Embarcar de Ganado	Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Contacto con agentes biológicos	SO	Enfermedades como el cólera y síndrome diarreico	Capacitaciones sobre riesgos biológicos	2	3	2	2	9	2	18				X	SI	Usar guantes para evitar contacto con fluido del ganado			
			Presencia de animales silvestres (insectos, arácnidos, mamíferos, reptiles)	B	Exposición a Picadura/Mordedura	S	Intoxicación	Capacitacion de mordeduras o picaduras de animales	3	3	2	2	10	3	30				X	SI	Usar repelente o fumigar continuamente para evitar enfermedades			
			Problemas de Visibilidad (Luces altas, polvo, clima: niebla, lluvia, granizo, deslumbramiento del sol, otros)	M	Colisión/Atropello/Volcadura/Atrapaamiento	S	Muerte, lesiones serias	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X	SI	Usar lentes protectores para el polvo y tierra suelta			

2	Zona Grupo Electrogeno	Mantenimiento	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	3	2	3	10	2	20			X	SI	Mejorar y arreglar el piso		
			Manipulación de herramientas y objetos varios	M	Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Capacitación en Uso adecuado de herramientas		
			Materiales calientes	M	Contacto con materiales calientes	S	Quemaduras	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Uso de guantes de seguridad		
			Contacto con energía eléctrica	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución, muertes	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Uso guantes dieléctricos		
			Fuga de líquidos inflamables y explosivos	FQ	Incendios, quemaduras, asfixias, muertes	S	Lesiones graves, muerte	Capacitacion sobre el uso de exintores	2	3	2	2	9	3	27			X	SI	Revisar los conductos de combustible y detectar fugas		
			Ruido debido a máquinas o equipos en niveles superiores a los permitidos	F	Exposición a niveles superiores al límite permitido	SO	Pérdida auditiva inducida por ruido	Capacitaciones de ruido , tapones,orejeras	2	2	2	3	9	2	18			X	SI	Uso de tapón de oído, Capacitación en ruido y sus efectos en la salud		
			Vibración debido a máquinas o equipos	F	Exposición a vibraciones por uso de maquinas o equipos	SO	Alteraciones del SNC	ninguno	2	3	3	3	11	2	22			X	SI	Reducción de la transmisión de vibración hacia estructuras sólidas		
3	SALA DE ORDENO	Recepcionar al Ganado	Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	2	7	2	14		X		SI	Uso de botas antideslizantes		
			Uso de escaleras fijas	M	Caidas a distinto nivel	S	Muerte, fracturas	arnes	1	2	2	3	8	2	16		X		SI	Uso de pasamano para su descenso		
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22			X		SI	Usar guantes para evitar contacto con fluido del ganado	
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X		SI	Control de moscas con insecticidas o atrapamoscas eléctrico	
		Predipino o prueba de leche	Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitacion de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16		X		SI	Mantener una distancia prudente del ganado		
		Secado	Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	maskarillas	1	2	3	3	9	2	18			X		SI	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad	
		Puesta de pezoneras	Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X		SI	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/Uso de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de las áreas adyacentes al riesgo eléctrico
			Ruido debido a máquinas o equipos en niveles superiores a los permitidos	F	Exposición a niveles superiores al límite permitido	SO	Pérdida auditiva inducida por ruido	Capacitaciones de ruido, tapones, orejeras	2	2	2	3	9	2	18				X		SI	Uso de tapón de oído, Capacitación en ruido y sus efectos en la salud
		Sellado	Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	2	3	2	3	10	2	20				X		SI	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento
		Limpiar y desinfectar	Ambientes con muy bajas temperaturas	F	Exposición a ambientes con altas o muy bajas temperaturas	SO	Enfermedades respiratorias	Capacitacion del frio	3	3	2	2	10	2	20				X		SI	Utilizar ropa térmica, instaurar programa de pausas, capacitación riesgos trabajo en frio
			Sustancias irritantes o alergizantes	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	2	3	2	3	10	2	20				X		SI	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento
			Monotonía/ repetitividad de la tarea.	ER	Fatiga/estrés	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X		SI	Rotación de puestos de trabajo o cambios de rutina

4	ZONA DE RECEPCION	Recepcionar leche ordeñada	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	3	2	3	10	2	20			X	SI	Mantener orden y limpieza
			Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	3	2	3	10	2	20			X	SI	Mantener secos los pisos y uso botas antideslizantes
		Tratamiento con enfriador de placas	Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	2	3	3	3	11	3	33			X	SI	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas de advertencia de riesgo
			Ruido debido a máquinas o equipos en niveles superiores a los permitidos	F	Exposición a niveles superiores al límite permitido	SO	Pérdida auditiva inducida por ruido	Capacitaciones de ruido, tapones, orejeras	2	2	2	3	9	2	18			X	SI	Uso de tapón de oído, Capacitación en ruido y sus efectos en la salud
		Almacenar leche en TK y enviar a cisterna	Manipulación de objetos y herramientas en altura	M	Caída de Objetos	S	Lesiones graves	Ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Charlas informativas de uso herramientas y uso de guantes de cuero badana blanco
		Limpiar y desinfectar	Fluidos o sustancias calientes	M	Contacto con fluido o sustancias calientes	S	Lesiones graves	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Uso de guantes de seguridad
			Sustancias irritantes o alergizantes	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Lesiones graves	Capacitación sobre sustancias tóxicas	1	3	2	3	9	2	18			X	SI	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento
5	SANIDAD	Realizar revisión ginecológica	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	1	3	7	2	14			X	SI	Mejorar y arreglar el piso
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Contacto con secreciones corporales	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22			X	SI	Uso de guantes descartables
		Realizar tratamiento	Presencia de animales domésticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitación de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16			X	SI	Mantener una distancia prudente del ganado
		Realizar vacunación	Contacto con material quirúrgico	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22			X	SI	Uso de guantes descartables
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitación sobre sustancias tóxicas	1	3	2	3	9	2	18			X	SI	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento
		Realizar inyección de vitaminas	Presencia de animales domésticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitación de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16			X	SI	Mantener una distancia prudente del ganado
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Contacto con material quirúrgico	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Uso de guantes descartables
		Secado o detección	Presencia de vectores (parásitos, roedores)	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Uso de insecticidas o atraparomascos eléctrico
		Realizar casqueo de ganado	Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas músculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
			Presencia de animales domésticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitación de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16			X	SI	Mantener una distancia prudente del ganado
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas músculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas

6	SALA DE ORDEÑO AUXILIAR	Recepción de vacas con mastitis	Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	3	3	9	2	18			X	Si	Mantener secos los pisos y uso botas antideslizantes con punta reforzada
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	Si	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas
			Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitación de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16			X	Si	Mantener una distancia prudente del ganado
		Despunte	Contacto con secreciones corporales	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22			X	Si	Uso de guantes y mascarillas y charlas de seguridad
			Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	mascarillas	1	2	3	3	9	2	18			X	Si	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad
		Puesta de pezoneras	Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	niguno	2	3	3	3	11	2	22			X	Si	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación ergonomía
		Recolectar la leche y enviar pasteurizar	Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	Si	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas
			Monotonía/ repetitividad de la tarea.	ER	Fatiga/estrés	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	Si	Rotación de puestos de trabajo
7	SALA DE ESPERA	Arrear ganado	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16			X	Si	Mejorar y arreglar el piso
			Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16			X	Si	Mantener secos los pisos
			Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	mascarillas	1	2	3	3	9	2	18			X	Si	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta mangalarga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitación de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16			X	Si	Mantener una distancia prudente del ganado
			Iluminación deficiente (penumbra)	M	Caidas al mismo nivel	S	Traumatismos, fracturas	ninguno	1	3	3	2	9	2	18			X	Si	Mejorar iluminación
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	Si	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación ergonomía
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22			X	Si	Fumigación constante en el suelo donde queda excrementos de ganado vacuno
		Realizar limpieza y desinfección a sala de espera	Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	Si	Uso de botas antideslizantes

8	ADMINISTRATIVO	Elaboración de Ordenes de compra y cotizaciones	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	2	2	3	9	3	27				X	Si	Mantener orden y limpieza	
			Realizar trabajo continuado en el PC	ER	Fijación de la mirada	SO	Síndrome del ojo seco	ninguno	1	3	3	3	10	1	10			X		Si	Realizar pausas activas, capacitación en Ergonomía en Oficinas	
			Presencia de animales silvestres (insectos, arácnidos, mamíferos, reptiles)	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitacion de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16			X		Si	Mantener una distancia prudente del ganado	
		Tareas administrativas de establo	Realizar trabajo continuado en el PC, en postura sedente	ER	Sostener postura sedente	SO	Traumatismo musculoe esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	Si	Realizar pausas activas, capacitación en Ergonomía en Oficinas	
			Realizar trabajo continuado en el PC, en postura sedente	ER	Realizar movimientos repetitivos	SO	Síndrome del tunel carpiano	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	Si	Realizar pausas activas, capacitación en Ergonomía en Oficinas	
9	ALMACEN DE INSUMOS	Recepción de insumos	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16			X		Si	Mantener orden y limpieza	
			Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	1	3	2	3	9	2	18				X	Si	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	1	3	2	3	9	2	18				X	Si	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	
		Almacenar insumos	Ambientes con muy bajas temperaturas	F	Contacto con frio	SO	Problemas de alergia, reumatismo	Capacitacion del frio	1	3	2	3	9	2	18					X	Si	Uso de ropa térmica
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20					X	Si	Fumigación constante
			Elementos apilados inadecuadamente	M	Caída de Objetos	S	Lesiones graves	Ninguno	1	3	3	3	10	3	30					X	Si	Mejorar el almacenaje de insumos
			Fuga de líquidos inflamables y explosivos	FQ	Incendios, quemaduras, asfixias, muertes	S	Lesiones graves, muerte	Capacitacion sobre el uso de exintores	1	3	2	2	8	3	24					X	Si	Mantener ventilado y extraer el calor para evitar una explosión
		Despacho de insumos	Iluminación deficiente (penumbra)	M	Caidas al mismo nivel	S	Traumatismos, fracturas	ninguno	1	3	3	2	9	2	18					X	Si	Instalar iluminación
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	2	3	3	3	11	2	22					X	Si	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas

10	TALLER DE MANTENIMIENTO	Realizar corte/esmerillado	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16		X		Si	Arreglar la superficie del piso
			Herramientas eléctricas	M	Contacto con herramientas eléctricas	S	Electrocución	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Verificar periódicamente su estado y repararlas o reemplazarlas si es preciso/Capacitar al personal en Riesgos Eléctricos.
			Manipulación de herramientas y objetos varios	M	Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	ninguno	1	3	2	3	9	2	18		X		Si	Dar charlas sobre manipulación de herramientas y uso de guantes de cuero badana
			Máquinas o equipos fijos con piezas cortantes	M	Contacto con piezas cortantes	S	Cortes	ninguno	1	3	3	3	10	2	20		X		Si	Manejarlas en la forma debida y proteger los filos o puntas de las herramientas
			Estructuras Inestables	M	Caida de estructuras	S	Muerte	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Mejorar el taller de mantenimiento
			Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de partículas	S	Lesiones graves	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Uso de careta protectora transparente de policarbonato
		Realizar soldadura	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16		X		Si	Mantener orden y limpieza
			Herramientas eléctricas	M	Contacto con herramientas eléctricas	S	Electrocución	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Verificar periódicamente su estado y repararlas o reemplazarlas si es preciso/Capacitar al personal en Riesgos Eléctricos.
			Humos de soldadura/corte	Q	Contacto químico (por vía: respiratoria y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	1	3	2	3	9	2	18		X		Si	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento
		Realizar Mantenimiento eléctrico	Inadecuado Bloqueo y Rotulado	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/Uso de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de áreas advirtiendel riesgo eléctrico
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/Uso de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de áreas advirtiendel riesgo eléctrico
			Falso Contacto eléctrico	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/Uso de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de áreas advirtiendel riesgo eléctrico
		Realizar Mantenimiento molino	Falta o Falla de Señalización en la vía	LO	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Lesiones serias	ninguno	1	3	3	3	10	2	20		X		Si	Poner una señal de tránsito de vehículos
			Herramientas para golpear (martillo, combas)	M	Contacto con herramientas de golpe	S	Golpes	ninguno	1	3	2	3	9	2	18		X		Si	Usar martillos de golpe o mango para reducir impacto
			Trabajo a la intemperie	F	Quemaduras solares, cáncer a la piel, envejecimiento de la piel, deshidratación	SO	Quemaduras graves piel	ninguno	1	3	3	2	9	3	27			X	Si	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Uso de herramientas	ER	Esfuerzos por el uso de herramientas	SO	Alteraciones musculoesqueléticas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20		X		Si	Implementar pausas activas, capacitación en ergonomía
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20		X		Si	Fumigación constante
		Realizar Mantenimiento Maquinaria de establo	Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	2	3	3	2	10	3	30			X	Si	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento
			Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	1	3	2	3	9	3	27			X	Si	Instalacion de guardas de seguridad.
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	mascarillas	1	2	3	3	9	2	18		X		Si	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20		X		Si	Fumigación constante

11	ALMACEN DE INSUMOS VETERINARIOS Y GASFITERIA	Recepción de insumos	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	2	2	3	9	2	18			X	SI	Mantener orden y limpieza
		Almacenar insumos	Uso de escaleras fijas	M	Caidas al mismo nivel	S	Muerte, fracturas	ames	2	2	2	3	9	3	27			X	SI	Apilar y acomodar adecuadamente
			Sustancias corrosivas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)/Desgaste de depósitos/tuberías	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	2	3	2	2	9	2	18			X	SI	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento
			Ambientes con muy bajas temperaturas	F	Exposición a ambientes con altas o muy bajas temperaturas	SO	Enfermedades respiratorias	Capacitacion del frio	2	3	2	3	10	2	20			X	SI	Utilizar ropa térmica, instaurar programa de pausas, capacitación riesgos trabajo en frio
			Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	2	3	2	3	10	2	20			X	SI	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento
		Despacho de insumos	Espacio confinado	Q	Exposición a atmosfera con deficiencia de oxígeno	SO	Muerte	ninguno	2	3	3	2	10	3	30			X	SI	Uso de sistemas de ventilación, estalecimiento de un PET para dicho fin
12	ALMACEN DE ALIMENTO PREPARADO	Recepcionar el alimento	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	2	2	3	9	2	18			X	SI	Mantener orden y limpieza
		Almacenar alimento	Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Uso de insecticidas y venenos
		Despachar alimento	Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Uso de fajas lumbares
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
13	ZONA RECIEN NACIDOS	Preparar cuna de ternero	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16		X		SI	Mejorar y arreglar el piso
			Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	1	3	7	2	14		X		SI	Mantener orden y limpieza
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
		Trasladar ternero	Presencia de animales/personal en zona de tránsito vehicular	M	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Muerte, lesiones serias	ninguno	2	3	3	3	11	3	33			X	SI	Cumplimiento con lo dispuesto por el MTC
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas
		Alimentar al ternero	Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Fumigación constante
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	SI	Uso de insecticidas o venenos
			Presencia de animales silvestres (insectos, arácnidos, mamíferos, reptiles)	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitacion de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16		X		SI	Mantener una distancia prudente del ganado
		Limpiar y desinfecta	Sustancias irritantes o alergizantes	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	1	3	2	3	9	2	18			X	SI	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento

14	ZONAPREMIX DE ALIMENTO	Recepción Sales/alimento mineral/maíz	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	2	2	3	9	2	18			X	Si	Mantener orden y limpieza
			Falta de Orden y Limpieza	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16			X	Si	Mantener orden y limpieza
		Preparar la mezcla según receta	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	1	3	2	3	9	3	27			X	Si	Instalacion de guardas de seguridad.
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	2	3	3	2	10	3	30			X	Si	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento
			Uso de escaleras fijas	M	Caidas a distinto nivel	S	Muerte, fracturas	arnes	1	2	2	3	8	3	24			X	Si	Instalacion de pasamanos
			Espacio confinado	Q	Exposición a atmosfera con deficiencia de oxígeno	SO	Muerte	ninguno	2	3	3	2	10	3	30			X	Si	Uso de sistemas de ventilación , estalecimiento de un PET para dicho fin
			Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	2	3	2	3	10	2	20			X	Si	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento
			Iluminación deficiente (penumbra)	M	Caidas al mismo nivel	S	Traumatismos, fracturas	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Instalar iluminación
			Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de partículas	S	Lesiones graves	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Uso de careta protectora transparente de policarbonato
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22			X	Si	Uso de insecticidas o raticidas
		Pesar la mezcla	Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	2	3	3	3	11	2	22			X	Si	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas
		Enviar a almacén de alimento preparado	Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueadores solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Uso de fajas lumbares
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20			X	Si	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
15	ZONA MIXER	Recepcionar el tracto mezclador con forraje picado	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	2	2	3	9	2	18			X	Si	Mantener orden y limpieza
			Escalamiento a estructuras, equipos	M	Caidas a distinto nivel	S	Muerte, fracturas	ninguno	2	2	3	3	10	3	30			X	Si	Señalizar caída a distinto nivel
		Vacear alimento preparado al mezclador	Manipulación de objetos y herramientas en altura	M	Caída de Objetos	S	Lesiones graves	Ninguno	2	3	3	3	11	3	33			X	Si	Uso adecuado de herramientas
			Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Lesiones graves	ninguno	1	3	2	3	9	3	27			X	Si	Instalacion de guardas de seguridad.
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Lesiones graves	ninguno	2	3	3	2	10	3	30			X	Si	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento
			Descarga eléctrica estática	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Lesiones graves	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendo el riesgo eléctrico
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueadores solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	ninguno	2	3	3	3	11	3	33			X	Si	Uso de fajas lumbares
		Vacear melaza a mezclador	Descarga eléctrica estática	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	1	3	3	3	10	3	30			X	Si	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendo el riesgo eléctrico

16	EMBUTIDORA	Recepcionar el forraje picado	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16			X		Si	Mejorar y arreglar el piso
		Vacear el forraje a embutir	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	1	3	2	3	9	3	27				X	Si	Instalación de guardas de seguridad.
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	Si	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta mangalarga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	2	3	3	2	10	3	30				X	Si	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado, supervisar cumplimiento
		Almacenar el forraje embutido	Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	Si	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
17	ZONA MOLINO DE FORRAJE	Recepcionar la carga forraje	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16			Y		Si	Mejorar y arreglar el piso
			Falta de Señalización	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	3	2	3	10	2	20				X	Si	Señalizar tránsito de vehículos pesados
			Tránsito de camiones gigantes	LO	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Lesiones serias	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	Si	Poner una señal de tránsito de vehículos
		Iniciar el picado del forraje	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	1	3	2	3	9	3	27				X	Si	Instalación de guardas de seguridad.
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	2	3	3	2	10	3	30				X	Si	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado, supervisar cumplimiento
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	Si	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta mangalarga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	Si	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas
			Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X	Si	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendo el riesgo eléctrico
			Muro inestable	M	Derrumbe	S	Aplastamiento	ninguno	2	3	3	2	10	3	30				X	Si	Reconstrucción del muro del silo de forraje
			Fallas Eléctricas de equipos	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X	Si	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendo el riesgo eléctrico
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X	Si	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendo el riesgo eléctrico
		Almacenar el forraje picado en silo	Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de partículas	S	Lesiones graves	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	Si	Uso de careta protectora transparente de policarbonato
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	Si	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
			Apilar inadecuadamente forraje	FQ	Incendio	S	Incendio, muerte	ninguno	1	3	3	2	9	3	27				X	Si	Instalación de muro de soporte para extintor, capacitación
		Vacear el forraje picado del silo al tractor mezclador	Manipulación de objetos y herramientas en altura	M	Caída de Objetos	S	Lesiones graves	Ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	Si	Charlas de uso adecuado de herramientas
			Uso de andamios y plataformas temporales	M	Caidas a distinto nivel	S	Lesiones graves	ninguno	1	2	2	3	8	3	24				X	Si	Cambio de las tablas de soporte del silo o contruir un piso de cemento
			Suelos inestables	M	Hundimiento del terreno	S	Lesiones graves	ninguno	1	3	3	2	9	3	27				X	Si	Asegurar las tablas de soporte o piso de cemento

18	ZONAMOLINO DE MAIZ	Recepcionar carga de maiz entero	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Lesiones graves	ninguno	2	2	2	3	9	2	18				X	SI	Mejorar y arreglar el piso
		Iniciar molienda del maiz	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	1	3	2	3	9	3	27				X	SI	Instalacion de guardas de seguridad.
			Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de particulas	S	Lesiones graves	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Uso de careta protectora transparente de policarbonato
			Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendo el riesgo eléctrico
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
		Ensacar y enviar a almacén de alimentos preparados	Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Uso de fajas lumbares
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
19	ZONA CORRALES	Arrear ganado a otros sectores del establo	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	2	2	3	9	2	18				X	SI	Mejorar y arreglar el piso
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	SI	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
		Inspeccionar el ganado	Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	mascarillas	1	2	3	3	9	2	18				X	SI	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	SI	Fumigación constante
		Realizar mantenimiento del corral	Manipulación de herramientas y objetos varios	M	Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	ninguno	2	3	1	3	9	2	18				X	SI	Capacitación en Uso adecuado de herramientas
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV

20	ZONA MOLINO DE FORRAJE AUXILIAR	Recepcionar la carga forraje	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	2	2	2	3	9	2	18				X	SI	Mejrar y arreglar el piso
			Tránsito de camiones gigantes	LO	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Lesiones serias	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Poner una señal de tránsito de vehículos
		Iniciar el picado del forraje	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	1	3	2	3	9	3	27				X	SI	Instalacion de guardas de seguridad.
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	ninguno	2	3	3	2	10	3	30				X	SI	Redactar procedimiento, señlizar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	SI	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas
			Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X	SI	Realizar Inspecciones Planeadas deseguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/Usa de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de las áreas adviertendel riesgo eléctrico
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X	SI	Realizar Inspecciones Planeadas deseguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/Usa de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de las áreas adviertendel riesgo eléctrico
			Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de partículas	S	Lesiones graves	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Uso de careta protectora transparente de policarbonato
		Enviar al silo de zona de forraje	Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
Manipulación de herramientas y objetos varios	M		Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Capacitación en Uso adecuado de herramientas		
21	ZONA GALPON	Preparar la cuna para el ternero	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16				X	SI	Mejprar y arreglar el piso
		Asegurar al ternero en su cuna	Manipulación de herramientas y objetos varios	M	Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	ninguno	1	3	2	3	9	2	18				X	SI	Capacitación en Uso adecuado de herramientas
			Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitacion de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16				X	SI	Mantener una distancia prudente del ganado
		Llevar leche/calostro al ternero	Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	niguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Uso de fajas lumbares
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	niguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	niguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV
		Alimentar al ternero	Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Capacitacion de mordeduras o picaduras de animales	1	3	2	2	8	2	16				X	SI	Mantener una distancia prudente del ganado
		Curar al ternero	Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Fumigacion constante
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Uso de insecticidas o atrapamoscas electrico
		Limpiar y desinfectar	Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	mascarillas	1	2	3	3	9	2	18				X	SI	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad
			Sustancias irritantes o alergizantes	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Capacitacion sobre sustancias toxicas	2	3	2	3	10	2	20				X	SI	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento

22	ZONA DE NECROPSIA	Extraer vaca muerta del corral	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	3	2	3	9	2	18				X	SI	Mejorar y arreglar el piso
			Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X	SI	Uso de fajas lumbares
			Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	maskarillas	1	2	3	3	9	2	18				X	SI	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	SI	Fumigación constante
		Llevar en carreta de tractor a zona de necropsia	Tráfico en Ruta	M	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Muerte, lesiones serias	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X	SI	Cumplimiento con lo dispuesto por el MTC
			Problemas de Visibilidad (Luces altas, polvo, clima: niebla, lluvia, granizo, deslumbramiento del sol, otros)	F	Colisión/Atropello/Volcadura/Atrapamiento	S	Muerte, lesiones serias	ninguno	2	3	3	3	11	3	33				X	SI	Cumplimiento con lo dispuesto por el MTC
		Colgar a al vacuno de un soporte	Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	SI	Corregir la postura para levantar objetos pesados
			Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	SI	Uso de fajas lumbares
		Diseccionar al vacuno	Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	maskarillas	1	2	3	3	9	2	18				X	SI	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	SI	Uso de insecticidas o atrapanoscas electrico
			Contacto con material quirúrgico	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	2	3	3	3	11	2	22				X	SI	Uso de guantes descartables
		Analizar causa de muerte	Contacto con secreciones corporales	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Uso de guantes descartables
23	ZONA MOTOBOMBA	Activar/Apagar	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	2	3	8	2	16			X		SI	Mejorar y arreglar el piso
			Pozas de agua	M	Caída de personas al agua	S	Muerte	ninguno	1	2	2	2	7	3	21				X	SI	Tapar el pozo
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	ninguno	1	3	3	3	10	2	20				X	SI	Fumigación constante
			Falso Contacto eléctrico	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	SI	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/uso de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de las áreas advirtiendo el riesgo eléctrico

24	ZONA DE BALANZA	Recepcionar camión a pesar	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	ninguno	1	2	1	3	7	2	14			X		Si	Mejorar y arreglar el piso						
			Tránsito de camiones gigantes	LO	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Muerte, lesiones serias	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	Si	Poner una señal de tránsito de vehículos						
			Problemas de Visibilidad (Luces altas, polvo, clima: niebla, lluvia, granizo, deslumbramiento del sol, otros)	LO	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Muerte, lesiones serias	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	Si	Poner una señal de tránsito de vehículos						
		Registrar peso en computadora	Falso Contacto eléctrico	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	ninguno	1	3	3	3	10	3	30				X	Si	Realizar Inspecciones Planeadas deseguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/Usos de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de las áreas advirtiendole el riesgo eléctrico						
																	0	0	27	115	85	227					
																	227		0								

Matrices IPERC – Antes de la Implementación del Plan Anual

Fuente: Elaboración Propia

Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018

Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos Laborales existentes en la Empresa Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018 (POST TEST)

			SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL													CÓDIGO/VERSIÓN:		X				
			IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018”													VERSIÓN:		Página 03 de 93				
																FECHA DE APROBACIÓN						
N°	AREA	Tarea/puesto	Peligro	Categoría del Peligro	Riesgo	Tipo de Riesgo	Consecuencia	Medidas de control propuestas	EVALUACIÓN DE RIESGOS										Riesgo significativo			
									PROBABILIDAD					Índice de severidad	Probabilidad x severidad	Categoría del riesgo						
									Índice personas expuestas (A)	Índice procedimientos existentes (B)	Índice capacitación (C)	Índice exposición al riesgo (D)	Índice de probabilidad (A+B+C+D)			TRIVIAL	TOLEABLE	MODERADO			IMPORTANTE	INTOLERABLE
1	Plataforma de embarque de Ganado	Recepcionar el Ganado	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Arrellar la superficie de la plataforma	1	2	2	3	8	2	16			X		Si		
			Desniveles en el lugar del trabajo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y poner una nueva capa de cemento en el piso de plataforma	1	2	2	3	8	2	16			X		Si		
			Contacto con el ganado	M	Golpes, hematomas	S	Fracturas, golpes	Uso de botas, capacitación uso EPP y supervisión de su uso.	1	2	2	3	8	2	16			X		Si		
			Piso resbaladizo, falta de orden y limpieza	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Uso de botas, capacitación uso EPP y supervisión de su uso.	1	2	2	3	8	2	16			X		Si		
		Subir ala plataforma del Ganado	Movimientos de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculoesqueléticos	Usar escaleras para subir al ganado a transportar	1	2	2	3	8	2	16			X		Si		
			Trabajo a la interperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24				X		Si	
			Falta o falla de señalización en la vía	LO	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Lesiones serias	Poner una señal de tránsito de vehículos	1	2	2	3	8	2	16			X		Si		
		Embarcar de Ganado	Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Contacto con agentes biológicos	SO	Enfermedades como el cólera y síndrome diarreico	Usar guantes para evitar contacto con fluido del ganado	2	2	2	2	8	2	16			X		Si		
			Presencia de animales silvestres (insectos, arácnidos, mamíferos, reptiles)	B	Exposición a Picadura/Mordedura	S	Intoxicación	Usar repelente o fumigar continuamente para evitar enfermedades	3	2	2	2	9	3	27					X	Si	
			Problemas de Visibilidad (Luces altas, polvo, clima: niebla, lluvia, granizo, deslumbramiento del sol, otros)	M	Colisión/Atropello/Volcadura/Atrapamiento	S	Muerte, lesiones serias	Usar lentes protectores para el polvo y tierra suelta	2	2	2	3	9	3	27					X	Si	
2	Zona Grupo Electrogeno	Mantenimiento	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	2	2	2	3	9	2	18				X		Si	
			Manipulación de herramientas y objetos varios	M	Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	Capacitación en Uso adecuado de herramientas	1	2	2	3	8	2	16			X			Si	
			Materiales calientes	M	Contacto con materiales calientes	S	Quemaduras	Uso de guantes de seguridad	1	2	2	3	8	2	16			X			Si	
			Contacto con energía eléctrica	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución, muertes	Uso guantes dieléctricos	1	2	2	3	8	3	24				X		Si	
			Fuga de líquidos inflamables y explosivos	FQ	Incendios, quemaduras, asfixias, muertes	S	Lesiones graves, muerte	Revisar los conductos de combustible y detectar fugas	2	2	2	2	8	3	24				X		Si	
			Ruido debido a máquinas o equipos en niveles superiores a los permitidos	F	Exposición a niveles superiores al límite permitido	SO	Pérdida auditiva inducida por ruido	Uso de tapón de oído, Capacitación en ruido y sus efectos en la salud	2	1	2	3	8	2	16			X			Si	
			Vibración debido a máquinas o equipos	F	Exposición a vibraciones por uso de maquinas o equipos	SO	Alteraciones del SNC	Reducción de la transmisión de vibración hacia estructuras sólidas	2	2	2	3	9	2	18				X		Si	

			SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN:		X	
			IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"														VERSIÓN:		Página 03 de 93	
																	FECHA DE APROBACIÓN:			
3	SALA DE ORDEÑO	Recepcionar al Ganado	Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Uso de botas antideslizantes	1	2	2	2	7	2	14		X		Si	
			Uso de escaleras fijas	M	Caidas a distinto nivel	S	Muerte, fracturas	Uso de pasamano para su descenso	1	2	2	3	8	2	16		X		Si	
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Usar guantes para evitar contacto con fluido del ganado	2	2	2	3	9	2	18			X	Si	
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Control de moscas con insecticidas o atrapamoscas eléctrico	1	2	2	3	8	2	16		X		Si	
		Redipiendo o prueba de leche	Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X		Si	
		Secado	Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad	1	2	2	3	8	2	16		X		Si	
		Puesta de pezoneras	Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de las áreas advirtiendo el riesgo eléctrico	2	1	1	3	7	3	21			X	Si	
			Ruido debido a máquinas o equipos en niveles superiores a los permitidos	F	Exposición a niveles superiores al límite permitido	SO	Pérdida auditiva inducida por ruido	Uso de tapón de oído, Capacitación en ruido y sus efectos en la salud	2	1	2	3	8	2	16		X		Si	
		Sellado	Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	2	1	1	3	7	2	14		X		Si	
		Limpiar y desinfectar	Ambientes con muy bajas temperaturas	F	Exposición a ambientes con altas o muy bajas temperaturas	SO	Enfermedades respiratorias	Utilizar ropa térmica, instaurar programa de pausas, capacitación riesgos trabajo en frío	3	2	2	2	9	2	18			X	Si	
			Sustancias irritantes o alergizantes	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	2	1	1	3	7	2	14		X		Si	
			Monotonía/ repetitividad de la tarea.	ER	Fatiga/estrés	SO	Traumas musculoesqueléticos	Rotación de puestos de trabajo o cambios de rutina	1	2	2	3	8	2	16		X		Si	
4	ZONA DE RECEPCION	Recepcionar leche ordeñada	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	2	2	2	3	9	2	18			X	Si	
			Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener secos los pisos y uso botas antideslizantes	2	2	2	3	9	2	18			X	Si	
		Tratamiento con enfriador de placas	Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de las áreas advirtiendo el riesgo eléctrico	2	1	1	3	7	3	21			X	Si	
			Ruido debido a máquinas o equipos en niveles superiores a los permitidos	F	Exposición a niveles superiores al límite permitido	SO	Pérdida auditiva inducida por ruido	Uso de tapón de oído, Capacitación en ruido y sus efectos en la salud	2	2	2	3	9	2	18			X	Si	
		Almacenar leche en TK y enviar a cisterna	Manipulación de objetos y herramientas en altura	M	Caída de Objetos	S	Lesiones graves	Charlas informativas de uso herramientas y uso de guantes de cuero badana blanco	1	2	2	3	8	3	24			X	Si	
		Limpiar y desinfectar	Fluidos o sustancias calientes	M	Contacto con fluido o sustancias calientes	S	Lesiones graves	Uso de guantes de seguridad	1	2	2	3	8	3	24			X	Si	
			Sustancias irritantes o alergizantes	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Lesiones graves	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	1	2	2	3	8	2	16		X		Si	
		Realizar pasteurización de leche con mastitis	Materiales calientes	M	Contacto con materiales calientes	S	Quemaduras	Uso de guantes de seguridad	1	2	2	3	8	2	16		X		Si	

															SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL										CÓDIGO/VERSIÓN:	X
															IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"										VERSIÓN:	Página 03 de 93
																									FECHA DE APROBACIÓN	
5	SANIDAD	Realizar revision ginecológica	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	1	2	2	3	8	2	16		X								Si	
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X							Si	
			Contacto con secreciones corporales	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de guantes descartables	2	1	2	3	8	2	16		X								Si	
		Realizar tratamiento	Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X								Si	
		Realizar vacunación	Contacto con material quirúrgico	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de guantes descartables	2	1	2	3	8	2	16		X								Si	
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X							Si	
			Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	1	1	1	3	6	2	12		X								Si	
		Realizar inyección de vitaminas	Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X								Si	
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X							Si	
			Contacto con material quirúrgico	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de guantes descartables	1	1	2	3	7	2	14		X								Si	
		Secado o detección	Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de insecticidas o atrapamoscas electrico	1	2	2	3	8	2	16		X								Si	
		Realizar casqueo de ganado	Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	1	2	2	3	8	2	16		X								Si	
			Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X								Si	
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X							Si	
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas	1	2	2	3	8	2	16		X								Si	

				SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN:	X
				IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"														VERSIÓN:	Página 03 de 93
																		FECHA DE APROBACIÓN	
6	SALA DE ORDEÑO AUXILIAR	Recepción de vacas con mastitis	Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener secos los pisos y uso botas antideslizantes con punta reforzada	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X		Si
		Despunte	Contacto con secreciones corporales	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de guantes y mascarillas y charlas de seguridad	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
			Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
		Puesta de pezoneras	Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
		Recolectar la leche y enviar pasteurizar	Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Monotonía/ repetitividad de la tarea.	ER	Fatiga/estrés	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
7	SALA DE ESPERA	Arrear ganado	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener secos los pisos	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X	Si
			Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X		Si
			Iluminación deficiente (penumbra)	M	Caidas al mismo nivel	S	Traumatismos, fracturas	Mejorar iluminación	1	2	2	2	7	2	14		X		Si
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Fumigación constante en el suelo donde queda excrementos de ganado vacuno	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
		Realizar limpieza y desinfección a sala de espera	Líquidos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Uso de botas antideslizantes	1	2	2	3	8	2	16		X		Si

			SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN:			X																
																	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018”														VERSIÓN:			Página 03 de 93		
																															FECHA DE APROBACIÓN					
8	ADMINISTRATIVO	Elaboración de Ordenes de compra y cotizaciones	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	2	2	2	3	9	3	27				X	Si																
			Realizar trabajo continuado en el PC	ER	Fijación de la mirada	SO	Síndrome del ojo seco	Realizar pausas activas, capacitación en Ergonomía en Oficinas	1	2	2	3	8	1	8	X				No																
			Presencia de animales silvestres (insectos, arácnidos, mamíferos, reptiles)	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X			Si																
		Tareas administrativas de establo	Realizar trabajo continuado en el PC, en postura sedente	ER	Sostener postura sedente	SO	Traumatismo musculoe esqueléticos	Realizar pausas activas, capacitación en Ergonomía en Oficinas	1	2	2	3	8	2	16		X			Si																
			Realizar trabajo continuado en el PC, en postura sedente	ER	Realizar movimientos repetitivos	SO	Síndrome del tunel carpiano	Realizar pausas activas , capacitación en Ergonomía en Oficinas	1	2	2	3	8	2	16		X			Si																
9	ALMACEN DE INSUMOS	Recepción de insumos	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	1	2	2	3	8	2	16		X			Si																
			Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	1	1	1	3	6	2	12		X			Si																
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	1	2	2	3	8	2	16		X			Si																
		Almacenar insumos	Ambientes con muy bajas temperaturas	F	Contacto con frio	SO	Problemas de alergia, reumatismo	Uso de ropa térmica	1	2	2	3	8	2	16		X			Si																
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Fumigación constante	1	2	2	3	8	2	16		X			Si																
			Elementos apilados inadecuadamente	M	Caída de Objetos	S	Lesiones graves	Mejorar el almacenaje de insumos	1	2	2	3	8	3	24			X		Si																
			Fuga de líquidos inflamables y explosivos	FQ	Incendios , quemaduras, asfixias, muertes	S	Lesiones graves, muerte	Mantener ventilado y extraer el calor para evitar una explosión	1	2	2	2	7	3	21			X		Si																
		Despacho de insumos	Iluminación deficiente (penumbra)	M	Caidas al mismo nivel	S	Traumatismos, fracturas	Instalar iluminación	1	2	2	2	7	2	14		X			Si																
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas	2	2	2	3	9	2	18			X		Si																

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN:	X
		IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"														VERSIÓN:	Página 03 de 93
																FECHA DE APROBACIÓN	
10	TALLER DE MANTENIMIENTO	Realizar corte/esmerilado	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Arreglar la superficie del piso	1	2	2	3	8	2	16	X	SI
			Herramientas eléctricas	M	Contacto con herramientas eléctricas	S	Electrocución	Verificar periódicamente su estado y repararlas o reemplazarlas si es preciso/Capacitar al personal en Riesgos Eléctricos.	1	1	1	3	6	3	18	X	SI
			Manipulación de herramientas y objetos varios	M	Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	Dar charlas sobre manipulación de herramientas y uso de guantes de cuero badana	1	2	2	3	8	2	16	X	SI
			Máquinas o equipos fijos con piezas cortantes	M	Contacto con piezas cortantes	S	Cortes	Manejarlas en la forma debida y proteger los filos o puntas de las herramientas	1	2	2	3	8	2	16	X	SI
			Estructuras Inestables	M	Caída de estructuras	S	Muerte	Mejorar el taller de mantenimiento	1	2	2	3	8	3	24	X	SI
			Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de partículas	S	Lesiones graves	Uso de careta protectora transparente de policarbonato	1	2	2	3	8	3	24	X	SI
		Realizar soldadura	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	1	2	2	3	8	2	16	X	SI
			Herramientas eléctricas	M	Contacto con herramientas eléctricas	S	Electrocución	Verificar periódicamente su estado y repararlas o reemplazarlas si es preciso/Capacitar al personal en Riesgos Eléctricos.	1	1	1	3	6	3	18	X	SI
			Humos de soldadura/corte	Q	Contacto químico (por vía: respiratoria y ocular)	SO	Alecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	1	1	1	3	6	2	12	X	SI
		Realizar Mantenimiento eléctrico	Inadecuado Bloqueo y Rotulado	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendo riesgo eléctrico	1	1	1	3	6	3	18	X	SI
			Líneas eléctricas/Puntos energizados en Media Tensión.	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendo riesgo eléctrico	1	1	1	3	6	3	18	X	SI
			Falso Contacto eléctrico	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendo riesgo eléctrico	1	2	2	3	8	3	24	X	SI
		Realizar Mantenimiento molino	Falta o Falla de Señalización en la vía	LO	Colisión/Atropello/Voicadura	S	Lesiones serias	Poner una señal de tránsito de vehiculos	1	2	2	3	8	2	16	X	SI
			Herramientas para golpear (martillo, combas)	M	Contacto con herramientas de golpe	S	Golpes	Usar martillos de golpe o mango para reducir impacto	1	2	2	3	8	2	16	X	SI
			Trabajo a la intemperie	F	Quemaduras solares, cáncer a la piel, envejecimiento de la piel, deshidratación	SO	Quemaduras graves piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	2	7	3	21	X	SI
			Uso de herramientas	ER	Esfuerzos por el uso de herramientas	SO	Alteraciones musculoesqueléticas	Implementar pausas activas, capacitación en ergonomía	1	2	2	3	8	2	16	X	SI
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Fumigacion constante	1	2	2	3	8	2	16	X	SI
		Realizar Mantenimiento Maquinaria de establo	Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento	2	2	2	2	8	3	24	X	SI
			Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	Instalacion de guardas de seguridad.	1	2	2	3	8	3	24	X	SI
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24	X	SI
			Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad	1	2	2	3	8	2	16	X	SI
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Fumigacion constante	1	2	2	3	8	2	16	X	SI

			SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN:		X
			IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"														VERSIÓN:		Página 03 de 93
																	FECHA DE APROBACIÓN		
11	ALMACEN DE INSUMOS VETERINARIOS Y GASFITERIA	Recepción de insumos	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
		Almacenar insumos	Uso de escaleras fijas	M	Caidas al mismo nivel	S	Muerte, fracturas	Apilar y acomodar adecuadamente	2	2	2	3	9	3	27				Si
			Sustancias corrosivas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)/Desgaste de depósitos/tuberías	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	2	1	1	2	6	2	12		X		Si
			Ambientes con muy bajas temperaturas	F	Exposición a ambientes con altas o muy bajas temperaturas	SO	Enfermedades respiratorias	Utilizar ropa térmica, instaurar programa de pausas, capacitación riesgos trabajo en frío	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
			Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	2	1	1	3	7	2	14		X		Si
		Despacho de insumos	Espacio confinado	Q	Exposición a atmosfera con deficiencia de oxígeno	SO	Muerte	Uso de sistemas de ventilación, estalecimiento de un PET para dicho fin	2	2	2	2	8	3	24			X	Si
12	ALMACEN DE ALIMENTO PREPARADO	Recepcionar el alimento	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
		Almacenar alimento	Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X	Si
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de insecticidas y venenos	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
		Despachar alimento	Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	Uso de fajas lumbares	1	2	2	3	8	3	24			X	Si
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
13	ZONA RECIENTES NACIDOS	Preparar cuna de ternero	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X	Si
		Trasladar ternero	Presencia de animales/personal en zona de tránsito vehicular	M	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Muerte, lesiones serias	Cumplimiento con lo dispuesto por el MTC	2	2	2	3	9	3	27				Si
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
		Alimentar al ternero	Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Fumigación constante	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de insecticidas o venenos	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Presencia de animales silvestres (insectos, arácnidos, mamíferos, reptiles)	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X		Si
		Limpiar y desinfecta	Sustancias irritantes o alergizantes	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	1	1	1	3	6	2	12		X		Si

				SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN:		X	
				IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"														VERSIÓN:		Página 03 de 93	
																		FECHA DE APROBACIÓN			
14	ZONA PREMIX DE ALIMENTO	Recepción Sales/alimento mineral/maiz	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	2	2	2	3	9	2	18			X	Si		
			Falta de Orden y Limpieza	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	1	2	2	3	8	2	16		X		Si		
		Preparar la mezcla según receta	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	Instalacion de guardas de seguridad.	1	2	2	3	8	3	24			X	Si		
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento	2	2	2	2	8	3	24			X	Si		
			Uso de escaleras fijas	M	Caidas a distinto nivel	S	Muerte, fracturas	Instalacion de pasamanos	1	2	2	3	8	3	24			X	Si		
			Espacio confinado	Q	Exposición a atmosfera con deficiencia de oxígeno	SO	Muerte	Uso de sistemas de ventilación, estalecimiento de un PET para dicho fin	2	2	2	2	8	3	24			X	Si		
			Otras sustancias tóxicas	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	2	1	1	3	7	2	14		X		Si		
			Iluminación deficiente (penumbra)	M	Caidas al mismo nivel	S	Traumatismos, fracturas	Instalar iluminación	1	2	2	3	8	3	24			X	Si		
			Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de partículas	S	Lesiones graves	Uso de careta protectora transparente de policarbonato	1	2	2	3	8	3	24			X	Si		
			Presencia de vectores(parásitos,roedores)	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de insecticidas o raticidas	2	2	2	3	9	2	18			X	Si		
			Pesar la mezcla		Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas	2	2	2	3	9	2	18			X	Si		
		Enviaraalmacén de alimento preparado	Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X	Si		
			Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	Uso de fajas lumbares	1	2	2	3	8	3	24			X	Si		
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	1	2	2	3	8	2	16		X		Si		
15	ZONA MIXER	Recepcionar el tracto mezclador con forraje picado	Objetos en el Suelo	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mantener orden y limpieza	2	2	2	3	9	2	18			X	Si		
			Escalamiento a estructuras, equipos	M	Caidas a distinto nivel	S	Muerte, fracturas	Señalizar caída a distinto nivel	2	2	2	3	9	3	27			X	Si		
		Vacear alimento preparado al mezclador	Manipulación de objetos y herramientas en altura	M	Caída de Objetos	S	Lesiones graves	Uso adecuado de herramientas	2	2	2	3	9	3	27			X	Si		
			Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Lesiones graves	Instalacion de guardas de seguridad.	1	2	2	3	8	3	24			X	Si		
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Lesiones graves	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento	2	2	2	2	8	3	24			X	Si		
			Descarga eléctrica estática	EL	Contacto con energia eléctrica	S	Lesiones graves	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/Uso de guantes aislantes, botas aislantes/Capacitación en riesgos eléctricos/Señalización de	1	2	2	3	8	3	24			X	Si		
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X	Si		
			Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	Uso de fajas lumbares	2	2	2	3	9	3	27			X	Si		
			Vacear melaza a mezclador	Descarga eléctrica estática	EL	Contacto con energia eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/Uso de guantes aislantes, botas	1	1	1	3	6	3	18			X	Si	

			SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN:	X
			IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"														VERSIÓN:	Página 03 de 93
																	FECHA DE APROBACIÓN	
16	EMBUTIDORA	Recepcionar el forraje picado	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
		Vacear el forraje a embutir	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	Instalacion de guardas de seguridad.	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento	2	2	2	2	8	3	24		X	Si
		Almacenar el forraje embutido	Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	2	2	2	3	9	2	18		X	Si
17	ZONA MOLINO DE FORRAJE	Recepcionar la carga forraje	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
			Falta de Señalización	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Señalizar tránsito de vehículos pesados	2	2	2	3	9	2	18		X	Si
			Tránsito de camiones gigantes	LO	Colisión/Atrpello/Volcadura	S	Lesiones serias	Poner una señal de tránsito de vehículos	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
		Iniciar el picado del forraje	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	Instalacion de guardas de seguridad.	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento	2	2	2	2	8	3	24		X	Si
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas	2	2	2	3	9	2	18		X	Si
			Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas adviertiendel riesgo eléctrico	2	1	1	3	7	3	21		X	Si
			Muro inestable	M	Derrumbe	S	Aplastamiento	Reconstrucción del muro del silo de forraje	2	2	2	2	8	3	24		X	Si
			Fallas Eléctricas de equipos	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas adviertiendel riesgo eléctrico	2	2	2	3	9	3	27		X	Si
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas adviertiendel riesgo eléctrico	2	2	2	3	9	3	27		X	Si
		Almacenar el forraje picado en silo	Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de partículas	S	Lesiones graves	Uso de careta protectora transparente de policarbonato	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	2	2	2	3	9	2	18		X	Si
			Apilar inadecuadamente forraje	FQ	Incendio	S	Incendio, muerte	Instalación de muro de soporte para extintor, capacitación	1	2	2	2	7	3	21		X	Si
		Vacear el forraje picado del silo al tractor mezclador	Manipulación de objetos y herramientas en altura	M	Caída de Objetos	S	Lesiones graves	Charlas de uso adecuado de herramientas	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Uso de andamios y plataformas temporales	M	Caidas a distinto nivel	S	Lesiones graves	Cambio de las tablas de soporte del silo o contruir un piso de cemento	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Suelos inestables	M	Hundimiento del terreno	S	Lesiones graves	Asegurar las tablas de soporte o piso de cemento	1	2	2	2	7	3	21		X	Si

			SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN	X	
			IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"														VERSIÓN:	Página 03 de 93	
																	FECHA DE APROBACIÓN		
18	ZONA MOLINO DE MAIZ	Recepcionar carga de maíz entero	Superficies de trabajo en mal estado	M	Caidas al mismo nivel	S	Lesiones graves	Mejorar y arreglar el piso	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
		Iniciar molienda del maíz	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	Instalacion de guardas de seguridad.	1	2	2	3	8	3	24			X	Si
			Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de partículas	S	Lesiones graves	Uso de careta protectora transparente de policarbonato	1	2	2	3	8	3	24			X	Si
			Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de las áreas advirtiendel riesgo eléctrico	1	1	1	3	6	3	18			X	Si
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X	Si
		Ensacar y enviar al almacén de alimentos preparados	Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	Uso de fajas lumbares	1	2	2	3	8	3	24			X	Si
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
19	ZONA CORRALES	Arrear ganado a otros sectores del establo	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X	Si
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
		Inspeccionar el ganado	Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad	1	2	2	3	8	2	16		X		Si
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Fumigación constante	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
		Realizar mantenimiento del corral	Manipulación de herramientas y objetos varios	M	Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	Capacitación en Uso adecuado de herramientas	2	2	2	3	9	2	18			X	Si
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24			X	Si

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN:	X	
		IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"														VERSIÓN:	Página 03 de 93	
																FECHA DE APROBACIÓN		
20	ZONA MOLINO DE FORRAJE AUXILIAR	Recepcionar la carga forraje	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	2	2	2	3	9	2	18		X	Si
			Tránsito de camiones gigantes	LO	Colisión/Atropello/Volcadura	S	Lesiones serias	Poner una señal de tránsito de vehículos	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
		Iniciar el picado del forraje	Herramientas o maquinarias sin guarda	M	Atrapamiento/Contacto con herramientas o maquinarias sin guarda	S	Muerte, mutilaciones	Instalacion de guardas de seguridad.	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	M	Atrapamiento	S	Muerte, mutilaciones	Redactar procedimiento, señalar riesgo de atrapamiento, capacitación Bloque y Etiquetado , supervisar cumplimiento	2	2	2	2	8	3	24		X	Si
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	Implementación de pausas activas, capacitación en manipulación manual de cargas	2	2	2	3	9	2	18		X	Si
			Descargas eléctricas	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de	2	1	1	3	7	3	21		X	Si
			Inadecuado Bloqueo y Rotulado	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas aislantes/ Capacitación en riesgos eléctricos/ Señalización de	2	1	1	3	7	3	21		X	Si
			Desprendimiento de fragmentos	M	Proyección de partículas	S	Lesiones graves	Uso de careta protectora transparente de policarbonato	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
		Enviar al silo de zona de forraje	Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
			Manipulación de herramientas y objetos varios	M	Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	Capacitación en Uso adecuado de herramientas	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
21	ZONA GALPON	Preparar la cuna para el ternero	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
		Asegurar al ternero en su cuna	Manipulación de herramientas y objetos varios	M	Contacto con herramientas y objetos varios	S	Golpes	Capacitación en Uso adecuado de herramientas	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
			Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X	Si
		Llevar leche/calostro al ternero	Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	Uso de fajas lumbares	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
			Trabajos de Pie	ER	Trabajos de pie con tiempo prolongados	SO	Traumas musculo esqueléticos	Rotación de puestos de trabajo, Implementación de un programa de pausas activas, Capacitación en ergonomía	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
			Trabajo a la intemperie	F	Exposición a radiación solar	SO	Lesiones severas en piel	Usar sombreros de ala ancha, chaqueta manga larga, bloqueador solar y lentes UV/ Capacitación en radiaciones UV	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
		Alimentar al ternero	Presencia de animales domesticos	B	Exposición a reacciones agresivas (mordedura/coz/embestida, otros)	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Mantener una distancia prudente del ganado	1	2	2	2	7	2	14		X	Si
		Curar al ternero	Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Fumigacion constante	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
			Presencia de vectores(parásitos, oedores)	B	Exposición a agentes patogenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de insecticidas o atrapamoscas electrico	1	2	2	3	8	3	24		X	Si
		Limpiar y desinfectar	Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad	1	2	2	3	8	2	16		X	Si
			Sustancias irritantes o alergizantes	Q	Contacto químico (por vía: cutánea, respiratoria, digestiva y ocular)	SO	Afecciones pulmonares, dérmicas y en mucosas oculares	Redactar procedimientos de uso de respiradores de media cara, Uso de lentes y guantes/ Capacitar en dichos procedimientos y supervisar cumplimiento	2	1	1	3	7	2	14		X	Si

				SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL														CÓDIGO/VERSIÓN:	X
				IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES - PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, 2018"														VERSIÓN:	Página 03 de 93
																		FECHA DE APROBACIÓN	
22	ZONA DE NECROPSIA	Extraer vaca muerta del corral	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	1	2	2	3	8	2	16				SI
			Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	Uso de fajas lumbares	2	2	2	3	9	3	27				SI
			Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad	1	2	2	3	8	2	16				SI
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Fumigación constante	2	2	2	3	9	2	18				SI
		Llevar en carreta de tractor a zona de necropsia	Tráfico en Ruta	M	Colisión/Atrapello/Volcadura	S	Muerte, lesiones serias	Cumplimiento con lo dispuesto por el MTC	2	2	2	3	9	3	27				SI
			Problemas de Visibilidad (Luces altas, polvo, clima: niebla, lluvia, granizo, deslumbramiento del sol, otros)	F	Colisión/Atrapello/Volcadura/Atrapamiento	S	Muerte, lesiones serias	Cumplimiento con lo dispuesto por el MTC	2	2	2	3	9	3	27				SI
		Colgar a al vacuno de un soporte	Movimiento de objetos	ER	Esfuerzos por empujar o tirar objetos	SO	Traumas musculo esqueléticos	Corregir la postura para levantar objetos pesados	2	2	2	3	9	2	18				SI
			Objetos pesados	M	Carga o movimiento de materiales o equipos	S	Lesiones serias, muerte	Uso de fajas lumbares	2	2	2	3	9	2	18				SI
		Diseccionar al vacuno	Olores desagradables	B	Inhalación de olores desagradables	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Control de olores de excrementos con desinfectantes para descomponer desechos orgánicos y uso de mascarilla de seguridad	1	2	2	3	8	2	16				SI
			Presencia de vectores (parásitos, roedores)	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de insecticidas o atrapa moscas eléctrico	2	2	2	3	9	2	18				SI
			Contacto con material quirúrgico	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de guantes descartables	2	1	2	3	8	2	16				SI
		Analizar causa de muerte	Contacto con secreciones corporales	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Uso de guantes descartables	1	1	2	3	7	2	14				SI
23	ZONA MOTOBOMBA	Activar/Apagar	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	1	2	2	3	8	2	16				SI
			Pozas de agua	M	Caidas de personas al agua	S	Muerte	Tapar el pozo	1	2	2	2	7	3	21				SI
			Agentes patógenos en aire, suelo o agua	B	Exposición a agentes patógenos	SO	Enfermedades infecto contagiosas	Fumigación constante	1	2	2	3	8	2	16				SI
			Falso Contacto eléctrico	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas	1	1	1	3	6	3	18				SI
24	ZONA DE BALANZA	Recepcionar camión a pesar	Suelo en mal estado/irregular	M	Caidas al mismo nivel	S	Fracturas, golpes	Mejorar y arreglar el piso	1	2	2	3	8	2	16				SI
			Tránsito de camiones gigantes	LO	Colisión/Atrapello/Volcadura	S	Muerte, lesiones serias	Poner una señal de tránsito de vehículos	1	2	2	3	8	3	24				SI
			Problemas de Visibilidad (Luces altas, polvo, clima: niebla, lluvia, granizo, deslumbramiento del sol, otros)	LO	Colisión/Atrapello/Volcadura	S	Muerte, lesiones serias	Poner una señal de tránsito de vehículos	1	2	2	3	8	3	24				SI
		Registrar peso en computadora	Falso Contacto eléctrico	EL	Contacto con energía eléctrica	S	Electrocución	Realizar Inspecciones Planeadas de seguridad a las condiciones de las instalaciones eléctricas/ Uso de guantes aislantes, botas	1	1	1	3	6	3	18				SI

Matrices IPERC – Después de la Implementación del Plan Anual

Fuente: Elaboración Propia

Producciones Ganaderas Andinas S.A.C. 2018





Anexo 03

Documentos de la Elección de los Representantes de los Trabajadores ante el Comité de Seguridad y Salud Ocupacional.

LISTA DE CANDIDATOS INSCRITOS PARA SER ELEGIDOS COMO REPRESENTANTES TITULARES Y SUPLENTE DE LOS TRABAJADORES ANTE EL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA EMPRESA PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C., JEQUETEPEQUE, PACASMAYO; POR EL PERIODO 2018 - 2020

Periodo de inscripción: Del 02 de mayo del 2018 al 23 de mayo del 2018.

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI ¹	CARGO	ÁREA
1	ÁLVAREZ ARANA, PASCUAL AURELIO	19223575	OPERARIO	ALIMENTACIÓN
2	ANDRADE RODRÍGUEZ, JAIME EULOGIO	03880196		SANIDAD
3	ARIAS PAIRAZAMÁN, LUCIANO NOMBERTO	19222380	ORDEÑADOR	ORDEÑO
4	BUENO HUACCHA, JORGE LUIS	18848400	INSEMINADOR	SANIDAD
5	COBA SANTA CRUZ, MANUEL	19238033		ALIMENTACIÓN
6	CHACÓN BARDALES, ISIDRO	27168871	INSEMINADOR	SANIDAD
7	ESCOBAR ALBITRES, JUAN MANUEL	09222077	TRACTORISTA	ALIMENTACIÓN
8	ESTACIO OCAS, JORGE	26680433	OPERARIO	ALIMENTACIÓN
9	LEÓN VÁSQUEZ, JAMER	40314371	TÉCNICO ELECTRICISTA	MANTENIMIENTO
10	MIRANDA ESTÉVES, CÉSAR AUGUSTO	19222363	ORDEÑADOR	ORDEÑO
11	MORI GOMEZ, WILFREDO JAVIER	19223337	OPERARIO	SANIDAD
12	RÁZURI MIRANDA, JORGE ARMANDO	19223031		SANIDAD
13	UBILLUS ZAPATA, VICTOR ALEJANDRO	17540347	ORDEÑADOR	ORDEÑO
14	VERA RAMOS, SEGUNDO CÉSAR	19222375		SANIDAD

 Firma	 Firma	 Firma	 Firma
Presidente de la Junta Electoral	Secretario de la Junta Electoral	Vocal 1 de la Junta Electoral	Vocal 2 de la Junta Electoral

¹ Documento Nacional de Identidad (DNI) o carné de extranjería (CE), según corresponda.

**ACTA DE INICIO DEL PROCESO DE VOTACIÓN PARA LA ELECCIÓN DE
LOS REPRESENTANTES TITULARES Y SUPLENTE DE LOS
TRABAJADORES ANTE EL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO DE LA EMPRESA PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS
S.A.C., JEQUETEPEQUE, PACASMAYO; POR EL PERIODO 2018 – 2020.**

En las oficinas administrativas, siendo las 08:00 horas del 15 de junio del 2018, en las instalaciones de la empresa PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C., ubicada en Av. Alameda Norte S/N, distrito de Jequetepeque, provincia de Pacasmayo, región La Libertad; se procede a dar inicio al proceso de votación para la elección de los representantes de los trabajadores ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, por el período 2018 -2020.

Con la presencia de:

Elí Pizán Ventura, **Presidente de la Junta Electoral.**

Edgardo Sinecio Isla Merino, **Secretario de la Junta Electoral.**

Jorge Luis Miranda Urcia, **Vocal 1 de la Junta Electoral.**

Javier Solano Sánchez, **Vocal 2 de la Junta Electoral.**

Se procede a contabilizar el número de cédulas de sufragio, dando un total de **63**, lo que coincide con el número total de inscritos en el padrón de electores.


Habiéndose verificado la concordancia entre el número de cédulas de sufragio y el número de inscritos en el padrón de electores, se procede a firmar el Acta en señal de conformidad, a efectos de dar inicio al proceso de votación, a las 10:00 horas del día 15 de junio del 2018.


Elí Pizán Ventura

Presidente de la Junta Electoral


Edgardo Sinecio Isla Merino

Secretario de la Junta Electoral


Jorge Luis Miranda Urcia

Vocal 1 de la Junta Electoral


Javier Solano Sánchez

Vocal 2 de la Junta Electoral

**ACTA DE CONCLUSIÓN DEL PROCESO DE VOTACIÓN PARA LA
ELECCIÓN DE LOS REPRESENTANTES TITULARES Y SUPLENTE ANTE
EL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA EMPRESA
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C., JEQUETEPEQUE,
PACASMAYO; POR EL PERIODO 2018 – 2020.**

En las oficinas, siendo las 16:00 horas del día 15 de junio del 2018, en las instalaciones de la empresa PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C., ubicada en Av. Alameda Norte S/N, distrito de Jequetepeque, provincia de Pacasmayo, región La Libertad; se da por concluido al proceso de votación para la elección de los representantes titulares y suplentes ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, por el período 2018 -2020.

Con la presencia de:

Elí Pizán Ventura; ***Presidente de la Junta Electoral.***

Edgardo Sinecio Isla Merino; ***Secretario de la Junta Electoral.***

Jorge Luis Miranda Urcia; ***Vocal 1 de la Junta Electoral.***

Javier Solano Sánchez; ***Vocal 2 de la Junta Electoral.***

1. Se toma nota que el proceso de votación ha concluido a las 16:00 horas, habiéndose registrado lo siguiente:

De la participación en la votación:

Número de trabajadores que emitieron su voto.	58	92.06%
Número de inasistencias en la votación.	5	7.94%
Número total de trabajadores que conformaron el padrón electoral.	63	100%

De las cédulas de sufragio utilizadas:

Número de cédulas de sufragio utilizadas.	58
Número de cédulas de sufragio no utilizadas.	5
Número total de cédulas de sufragio contabilizadas al inicio del proceso de votación.	63

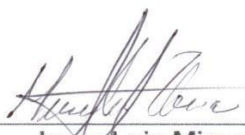
Existiendo concordancia entre el número de personas que asistieron a votar y cédulas de sufragio utilizadas, a las 17:00 horas, del 15 de junio del 2018, se procede a la firma del acta en señal de conformidad.



Eli Pizarra Ventura
**Presidente de la Junta
Electoral**



Edgardo Sinecio Isla Merino
**Secretario de la Junta
Electoral**



Jorge Luis Miranda Urcia
Vocal 1 de la Junta Electoral



Javier Solano Sánchez
Vocal 2 de la Junta Electoral

**RESULTADOS DEL PROCESO DE ELECCIONES DE LOS
REPRESENTANTES DE LOS TRABAJADORES PARA CONFORMAR EL
COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

PASCUAL ALVAREZ ARANA	20 VOTOS
JAIME ANDRADE RODRIGUEZ	23 VOTOS
LUCIANO ARIAS PAIRAZAMAN	21 VOTOS
JORGE BUENO HUACCHA	28 VOTOS
MANUEL COBA SANTA CRUZ	13 VOTOS
ISIDRO CHACON BARDALES	31 VOTOS
JUAN ESCOBAR ALBITRES	15 VOTOS
JORGE ESTACIO OCAS	23 VOTOS
JAMER LEON VASQUEZ	17 VOTOS
CESAR MIRANDA ESTEVES	19 VOTOS
WILFREDO MORI GOMEZ	18 VOTOS
JORGE RAZURI MIRANDA	11 VOTOS
VICTOR UBILLUS ZAPATA	27 VOTOS
SEGUNDO VERA RAMOS	28 VOTOS

El Comité de SST estará conformado, según orden de mérito, por:

- 2 representantes del área de sanidad y reproducción.
- 2 representantes del área de alimentación.
- 1 representante del área de ordeño.
- 1 representante del área de mantenimiento, si supera el 20% de votos.

NOTAS:

*En caso de empate, se procederá a elegir por consenso.

*Cualquier queja y/o reclamo acercarse a al Ing. Anthony Gonzalez Castro, quien les permitirá acceder a los votos o a otro documento legal.

*Se les pide respetar el resultado de las elecciones.

**ACTA DEL PROCESO DE ELECCION DE LOS REPRESENTANTES
TITULARES Y SUPLENTE DE LOS TRABAJADORES ANTE EL COMITE DE
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA EMPRESA PRODUCCIONES
GANADERAS ANDINAS S.A.C., JEQUETEPEQUE, PACASMAYO; POR EL
PERIODO 2018 – 2020.**

En las oficinas, siendo las 17:30 horas del día 15 de junio del 2018, en las instalaciones de la empresa PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C., ubicada en Av. Alameda Norte S/N, distrito de Jequetepeque, provincia de Pacasmayo, región La Libertad; se procede a dar inicio al proceso de escrutinio de votos y determinación de los candidatos elegidos como representantes titulares y suplentes ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, por el periodo 2018-2020.

Con la presencia de:

Elí Pizán Ventura, *Presidente de la Junta Electoral.*

Edgardo Sinecio Isla Merino, *Secretario de la Junta Electoral.*

Jorge Luis Miranda Urcia, *Vocal 1 de la Junta Electoral.*

Javier Solano Sánchez, *Vocal 2 de la Junta Electoral.*

1. Habiendo concluido el proceso de votación a las 17:00 horas, de acuerdo al Acta respectiva, se procede a escrutinio de los votos.
2. Una vez realizado el escrutinio de los votos se han obtenido los siguientes resultados:

CANDIDATOS	NÚMERO DE VOTOS
ÁLVAREZ ARANA, PASCUAL	20
ANDRADE RODRÍGUEZ, JAIME	23
ARIAS PAIRAZAMÁN, LUCIANO	21
BUENO HUACCHA, JORGE	28
COBA SANTA CRUZ, MANUEL	13

CHACÓN BARDALES, ISIDRO	31
ESCOBAR ALBITRES, JUAN	15
ESTACIO OCAS, JORGE	23
LEÓN VÁSQUEZ, JAMER	17
MIRANDA ESTEVES, CÉSAR	19
MORI GÓMEZ, WILFREDO	18
RÁZURI MIRANDA, JORGE	11
UBILLUS ZAPATA, VÍCTOR	27
VERA RAMOS, SEGUNDO	28

OTROS	NÚMERO DE VOTOS
VOTOS EN BLANCO	0
VOTOS ANULADOS	1
Total de votos	58


3. Tomando en consideración los resultados del escrutinio de los votos, en estricto orden de mérito, y habiéndose acordado previamente con los trabajadores que se elegirá a dos representantes del área de sanidad; dos, del área de alimentación; uno, del área de ordeño; uno, del área de mantenimiento (si supera el 20% de los votos), entonces los candidatos elegidos como representantes titulares y suplentes ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo por el periodo 2018-2020 son:


REPRESENTANTES TITULARES			
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	ÁREA
1	CHACÓN BARDALES, ISIDRO		SANIDAD
2	ESTACIO OCAS, JORGE		ALIMENTACIÓN
3	UBILLUS ZAPATA, VÍCTOR	ORDENADOR	ORDEÑO

REPRESENTANTES SUPLENTE			
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	ÁREA
1	VERA RAMOS, SEGUNDO		SANIDAD
2	ÁLVAREZ ARANA, PASCUAL		ALIMENTACIÓN
3	LEÓN VÁSQUEZ, JAMER	TÉC. MECÁNICO - ELECTRICISTA	MANTENIMIENTO

De esta manera se da por concluido al proceso de elección de los representantes de los trabajadores ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo por el periodo 2018-2020 de la empresa PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C., siendo las 18:55 horas del 15 de junio del 2018, se procede a la firma del acta en señal de conformidad


 Elí Pizán Ventura
Presidente de la Junta Electoral


 Edgardo Sinecio Isla Merino
Secretario de la Junta Electoral


 Jorge Luis Miranda Urcia
Vocal 1 de la Junta Electoral


 Javier Solano Sánchez
Vocal 2 de la Junta Electoral

Anexo 04

	Producciones Ganaderas Andinas S.A.C	
REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ELABORADO POR:		
Jefe de Seguridad y Salud Ocupacional		
REVISADO POR:		
Gerencia De Proyectos		
Comité Directivo		
APROBADO POR:		
Presidente del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo		
FECHA DE APROBACIÓN		
VERSIÓN N°	01	

PRESENTACIÓN

Producciones Ganaderas Andinas S.A.C, considera que es de su entera responsabilidad la prevención de accidentes y la seguridad de su personal y que esta responsabilidad debe ser compartida por cada trabajador mediante el estricto cumplimiento de disposiciones y reglas que contiene el presente documento.

Al hablar de la importancia de la Seguridad y Salud en el trabajo estamos partiendo de la premisa que no se puede concebir tener una instalación industrial eficiente y productiva mezclada con accidentes y lesiones al personal.

Las disposiciones contenidas en el presente Reglamento han sido preparadas con el objeto de proporcionar al personal de la empresa de los elementos necesarios para evitar accidentes y hacer el trabajo más seguro.

Es imposible abarcar todas aquellas circunstancias del trabajo diario que puedan dar lugar a accidentes, sin embargo, se ha tratado de considerar todas las actividades de la empresa que suponen algún riesgo y permanentemente estaremos ávidos de alguna mejora adicional.

Comité Directivo.

I. RESUMEN EJECUTIVO

Producciones Ganaderas Andinas S.A.C es una empresa que pertenece al rubro agroindustrial se dedica a la producción de leche contando con establos en el distrito de Jequetepeque y en Alto Jequetepeque.

Las unidades de producción ubicadas en Av. Alameda Norte s/n, y alto Jequetepeque distrito de Jequetepeque, Provincia de Pacasmayo, departamento de La Libertad; cuenta con 70 trabajadores que laboran en distintas áreas tales como Sanidad, Alimentación, Mantenimiento, Ordeño y el Área administrativa en turnos de ocho horas y se dedica a la crianza de ganado lechero y producción de leche, cuenta con un área de 7,482.75 m².

II. OBJETIVOS Y ALCANCES

2.1 OBJETIVOS

Artículo 1. Este Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo tiene como objetivo garantizar las condiciones de seguridad, salud y medio ambiente, salvaguardando la vida, la integridad física y el bienestar de los trabajadores, mediante la prevención de las causas de los accidentes de trabajo y las enfermedades como consecuencia de la actividad laboral.

Artículo 2. Propiciar el mejoramiento continuo de las condiciones de seguridad, salud y medio ambiente de trabajo, a fin de evitar y prevenir daños a la salud, a las instalaciones o a los procesos, en las diferentes actividades ejecutadas facilitando la identificación de los riesgos existentes, su evaluación, control y corrección.

Artículo 3. Promover una cultura de prevención de riesgos laborales en los trabajadores, proveedores, clientes y todos aquellos que presenten servicios en relación a la empresa, con el fin de garantizar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.

Artículo 4. Proteger las instalaciones y propiedades de la empresa, con el objetivo de garantizar la fuente de trabajo y mejorar la productividad.

Artículo 5. Fomentar y estimular un mayor desarrollo de la conciencia de prevención entre los trabajadores, proveedores, distribuidores, y todos aquellos que presenten servicios en relación a la empresa, con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Artículo 6. Garantizar la compensación y /o reparación de los daños sufridos por el trabajador en casos de accidente de trabajo o enfermedades ocupacionales, y

establecer los procedimientos para la rehabilitación integral, readaptación, reinserción y reubicación laboral por discapacidad temporal o permanente.

Artículo 7. Establecer lineamientos para la formulación de los planes y programas de control.

2.2 ALCANCES

Artículo 8. El alcance de este Reglamento Interno se aplica a todas las actividades, servicios y procesos que desarrolla la empresa, en todas sus instalaciones a nivel nacional. El reglamento establece las funciones y responsabilidades que con relación a la seguridad y salud en el trabajo deben cumplir obligatoriamente todos los trabajadores, los proveedores, los visitantes, los clientes y otros cuando se encuentren en nuestras instalaciones.

III. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

3.1 LIDERAZGO Y COMPROMISO

Artículo 9. Producciones ganaderas andinas S.A.C., se compromete a:

- a) Liderar y brindar los recursos para el desarrollo de todas las actividades en la organización y para la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo a fin de lograr su éxito en la prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales.
- b) Administrar la seguridad y salud de la misma forma que administra la productividad y calidad.
- c) Integrar la seguridad y la salud en todas las funciones de la organización, incluyendo el planeamiento estratégico.
- d) Proveer los recursos necesarios para mantener un ambiente de trabajo seguro y saludable.
- e) Asumir su responsabilidad por la seguridad y salud con un apoyo visible.
- f) Establecer programas de seguridad y salud en el trabajo definidos y medir el desempeño en la seguridad y salud, llevando a cabo las mejoras que se justifiquen.
- g) Operar en concordancia con las prácticas aceptables de la industria, y con pleno cumplimiento de las leyes y reglamentos de seguridad y salud en el trabajo.

- h) Fomentar una cultura de prevención de los riesgos laborales para lo cual se inducirá, entrenará, capacitará.
- i) Mantener un alto nivel de alistamiento para actuar en casos de emergencia, promoviendo su integración con el Sistema Nacional de Defensa Civil.
- j) Exigir que los proveedores, distribuidores, y todos aquellos que presenten servicios en relación a la empresa, cumplir con todas las normas aplicables de Seguridad y Salud en el Trabajo del presente Reglamento.

3.2 POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Artículo 10. Nuestra Organización tiene como Política:

P&D Andina Alimentos S.A. busca estar entre las mejores empresas del medio con los más altos estándares de desempeño en seguridad y salud ocupacional con el fin de mantener un ambiente seguro y saludable.

En ese sentido, todas nuestras operaciones se comprometen:

- a. Implementar, desarrollar, sostener la mejora continua del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional integrándolos con los otros sistemas de calidad y medio ambiente como máxima prioridad en todos nuestros procesos.
- b. Cumplir con la legislación y la normativa existentes que sean aplicables a nuestra actividad relacionada a las normativas existentes.
- c. Promover el grado de sensibilización y la conciencia por la seguridad y salud ocupacional aplicando programas de entrenamiento con el objeto de mejorar nuestra cultura de seguridad.
- d. Promover, desarrollar, ejecutar, mantener estándares y procedimientos de trabajo seguro.
- e. Establecer un sistema de controles activos y auditorios que permitan una mejora continua en el sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional.
- f. Fomentar la participación y consulta de los trabajadores con lo relacionada a la seguridad salud ocupacional.
- g. Difundir esta política a todo el personal y mantenerla permanentemente a disposición del público, la cual será actualizada periódicamente conforme a las necesidades de la empresa y las leyes.

Artículo 11. La empresa difundirá entre todos sus trabajadores, su Política de Seguridad y Salud en el Trabajo, teniendo en cuenta la visión, misión, los objetivos y gestión integral de la misma.

IV. ORGANIZACIÓN INTERNA DE LA EMPRESA SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

4.1 FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

4.1.1 DE LA EMPRESA

Artículo 12. La empresa asume su responsabilidad en la organización del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud; y, garantiza el cumplimiento de todas las obligaciones en seguridad y salud en el trabajo, establecidos en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, para lo cual:

- a) La empresa es responsable de la prevención y conservación del lugar de trabajo asegurando de que este equipado y dirigido de manera que suministre una adecuada protección a los trabajadores contra incidentes que afecten su vida, salud e integridad física.
- b) La empresa garantiza la seguridad y salud de los trabajadores en el desempeño de todos los aspectos relacionados con su labor, en el centro de trabajo o con ocasión del mismo.
- c) La empresa instruye a sus trabajadores, incluyendo al personal contratista y modalidades formativas laborales y los que presentan servicios de manera independiente, siempre que estos desarrollen sus actividades total o parcialmente en las instalaciones de la empresa, respecto a los riesgos a que se encuentren expuestos en las labores que realizan, al momento de su contratación, durante el desempeño de su labor y cuando se produzcan cambios en la función o puesto de trabajo o en la tecnología, adoptando las medidas necesarias para evitar incidentes o enfermedades ocupacionales.
- d) La empresa desarrolla acciones de sensibilización, capacitación y entrenamiento destinados a promover el cumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional por los trabajadores. Las capacitaciones se desarrollan dentro de la jornada de trabajo, sin implicar costo alguno para el trabajador.
- e) Disponer una supervisión efectiva, según sea necesario, para asegurar la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores.

- f) La empresa proporciona a sus trabajadores los equipos de protección personal de acuerdo a la actividad que realicen, dotará a la maquinaria de resguardo y dispositivos de control necesario para evitar incidentes.
- g) La empresa proveerá en todos los niveles una cultura de prevención de los riesgos en el trabajo.
- h) La empresa desarrolla acciones permanentes con el fin de perfeccionar los niveles de protección existente.
- i) La empresa da los recursos, facilidades y estimula al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo para el cumplimiento de sus funciones y brinda la autoridad que requiera para llevar a cabo sus funciones.
- j) La empresa implementa las recomendaciones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- k) La empresa garantiza que las elecciones de los representantes de seguridad y salud en el Trabajo se realice a través de elecciones democráticas de los trabajadores.

4.1.2 DE LOS TRABAJADORES

Artículo 13. Todo los trabajadores de la empresa cualquiera sea su relación laboral (incluyendo contratistas) están obligados a cumplir las normas contenidas en el presente Reglamento y otras disposiciones complementarias, incluyendo contratistas y personal bajo modalidades formativas laborales y los que prestan servicios de manera independiente, siempre que estos desarrollen sus actividades total o parcialmente en las instalaciones de la empresa. En este sentido sus principales obligaciones:

- a) Los trabajadores harán uso adecuado de todos los instrumentos, materiales de trabajo, resguardos dispositivos de seguridad, equipos de protección personal y otros medios suministrados de acuerdo con el Reglamento, para su protección o de las personas y cumplirán estrictamente todas las instrucciones de seguridad procedente o aprobada por la autoridad competente, relacionada con el trabajo
- b) Deben informar a su jefe inmediato y estos a su vez al Comité Directivo, de los incidentes ocurridos por menores que sean.
- c) Reportar a los representantes de seguridad y salud ocupacional de forma inmediata, la ocurrencia de cualquier incidente o enfermedad ocupacional.

- d) Ningún trabajador debe intervenir, cambiar, desplazar, dañar o destruir los dispositivos de seguridad o aparatos destinados para su protección y la de terceros, ni cambiar los métodos o procedimientos adoptados por la empresa.
- e) Mantener condiciones de orden y limpieza en todos los lugares y actividades.
- f) Están prohibidas las bromas, juegos bruscos que pongan en riesgo la vida de otro trabajador y de terceros y bajo ninguna circunstancia trabajar bajo el efecto de alcohol o estupefacientes.
- g) Ser responsables por su seguridad personal y la de sus compañeros de trabajo.
- h) No manipular u operar máquinas, válvulas, tuberías, conductores eléctricos, herramientas u otro si no se encuentran capacitados y hayan sido debidamente autorizados.
- i) Reportar de forma inmediata cualquier incidente, evento o situación que ponga o pueda poner en riesgo su seguridad y salud o las instalaciones físicas.
- j) Participar en la investigación de los incidentes y enfermedades ocupacionales.
- k) Someterse a los exámenes médicos a que estén obligados por norma expresa, siempre y cuando se garantice la confidencialidad del acto médico.
- l) Utilizar correctamente las máquinas, equipos, herramientas y unidades de transporte.
- m) Participar obligatoriamente y activamente en toda capacitación programada y otras actividades destinadas a prevenir los riesgos laborales que organice la empresa o autoridad administrativa de trabajo, dentro de la jornada de trabajo.
- n) En caso de peligro inminente que constituya un riesgo alto o extremo (no aceptable) para la Seguridad y Salud de los trabajadores, en coordinación con su Supervisor pueden interrumpir sus actividades, e incluso, si fuera necesario, abandonar la zona de trabajo. No pudiendo reanudar las actividades mientras el riesgo no se haya reducido o controlado.

Artículo 14. Los trabajadores que no cumplan con lo establecido en el presente Reglamento serán sancionados por la empresa de acuerdo a la gravedad previa evaluación del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Las sanciones a las que se harán acreedores los trabajadores que incumplan las normas son:

- Amonestación verbal.
- Amonestación escrita.
- Suspensión.
- Despido.

Artículo 15. Todos los trabajadores en general tienen el derecho al cumplimiento íntegro de las disposiciones del presente Reglamento Interno. En ese sentido específicamente sus derechos son:

- a) Poder solicitar al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, efectúe inspecciones e investigaciones, cuando las condiciones de seguridad lo ameritan.
- b) Conocer los riesgos existentes en el lugar de trabajo que puedan afectar su salud o seguridad, y estar informados al respecto.
- c) Obtener información relativa a su seguridad o salud que obra en poder del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo o de la Autoridad de los Ministerios de Trabajo y Salud.
- d) Retirarse de cualquier sector de operación cuando haya un peligro grave para su seguridad o salud, dando aviso inmediato a sus superiores.
- e) Elegir colectivamente a los representantes de los trabajadores (delegados), ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Artículo 16. Los trabajadores víctimas de accidentes de trabajo tendrán derecho a las siguientes prestaciones:

- a) Primeros auxilios, proporcionados por el titular de la empresa.
- b) Atención médica y quirúrgica general y especializada.
- c) Asistencia hospitalaria y de farmacia.
- d) Rehabilitación, recibiendo, cuando sea necesario, los aparatos de prótesis o de corrección o de su renovación por desgaste natural.
- e) Reeducación ocupacional.

Artículo 17. Por el día del accidente, ocasionado en las circunstancias previstas en este Reglamento, cualquiera sea la hora de ocurrencia de este, el trabajador tiene derecho a recibir el integro de su salario.

Artículo 18. Los representantes de los trabajadores (delegados) ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo deberán tener derecho a:

- a) Participación en las inspecciones de seguridad y salud realizadas por el empleador y/o la autoridad del sector en el lugar de trabajo.
- b) Celebrar oportunamente consultas con el empleador acerca de cuestiones relativas a la seguridad y salud, incluida las políticas y los procedimientos en dicha materia.
- c) Recibir información del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo sobre los accidentes e incidentes.
- d) Cumplir las demás funciones como integrantes del Comité de Seguridad.

4.1.3 DE LAS EMPRESAS QUE BRINDAN SERVICIOS

Artículo 19. Toda empresa especial de servicios, intermediación laboral, etc., deberá garantizar:

- a) La coordinación de la gestión en prevención de riesgos laborales.
- b) La seguridad y salud de los trabajadores.
- c) La verificación de la contratación de los seguros de acuerdo a ley por cada empleador.
- d) El cumplimiento de la normatividad en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- e) Informar en caso de accidente o incidente peligroso al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

4.2 ORGANIZACIÓN INTERNA SOBRE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

4.2.1 FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Artículo 20. Producciones Ganaderas Andinas S.A.C de acuerdo al reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo, aprobado por Decreto Supremo Nro. 005-2012-TR publicado el 25 de abril del 2012 por el Ministerio de trabajo y promoción del empleo

(MTPE) y la ley N° 29783, cuenta con un Comité de Seguridad y Salud en el trabajo, debiendo sentar en un Libro de Actas todos los acuerdos adoptados en cada sesión y el cumplimiento de las mismas en el plazo previsto.

Artículo 21. El Comité y los Subcomités de Seguridad y Salud en el Trabajo tienen las siguientes funciones:

- a) Elaborar y presentar los reportes de los accidentes de trabajo, así como los informes de investigación de cada accidente ocurrido y las medidas correctivas adoptadas a la Dirección de la Empresa.
- b) Colaborará con los Inspectores del Trabajo de la Autoridad Competente o fiscalizadores autorizados cuando efectúen inspecciones a la Empresa.
- c) El Comité tiene carácter promotor, consultivo de control en las actividades orientadas a la prevención de riesgos y protección de la salud de los trabajadores.
- d) Propicia la participación activa de los trabajadores y la formación de estos, con miras a lograr una cultura preventiva de Seguridad y Salud en el Trabajo, y promueve la resolución de los problemas de seguridad y salud generados en el trabajo.
- e) Puede solicitar asesoría de la autoridad competente en seguridad y salud en el trabajo para afrontar problemas relacionados con la prevención de los riesgos en el trabajo en la empresa, de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.
- f) Garantizar que todos los nuevos trabajadores reciban una formación sobre seguridad, instrucción y orientación adecuada.
- g) Hacer recomendaciones pertinentes para evitar la repetición de accidentes.
- h) Cuidar que todos los trabajadores conozcan los Reglamentos, instrucciones, avisos y demás material escrito gráfico relativo a la prevención de los riesgos laborales en la empresa.

Artículo 22. El Comité y los Subcomités de Seguridad y Salud en el Trabajo tienen las siguientes responsabilidades:

- a) Asegurarse que todos los trabajadores conozcan los Reglamentos Oficiales o Internos de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.

- b) Velar por la correcta aplicación del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, contribuyendo a su difusión y enseñanza.
- c) Evaluar y aprobar el Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el cronograma para su implementación.
- d) Investigar las causas de todos los incidentes, accidentes y de las enfermedades ocupacionales que ocurran en el centro de trabajo, emitiendo las recomendaciones respectivas para evitar la repetición de los mismos.
- e) Verificar el cumplimiento de la implementación de las recomendaciones, así como la eficacia de las mismas.
- f) Hacer visitas de inspección periódicas en las áreas administrativas, áreas operativas, instalaciones, maquinarias y equipos en función de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- g) Hacer recomendaciones para el mejoramiento de las condiciones relacionadas con la Seguridad y Salud en el Trabajo y verificar que se lleven a efecto las medidas acordadas y evaluar su eficiencia.
- h) Promover la participación de todos los trabajadores en la prevención de los riesgos del trabajo, mediante la comunicación eficaz, la participación de los trabajadores en la solución de los problemas de seguridad, la inducción, la capacitación, el entrenamiento, concursos, simulacros, etc.
- i) Evaluar las estadísticas de los incidentes, accidentes y enfermedades ocupacionales ocurridas en la empresa cuyo registro y evaluación deben ser constantemente actualizados por la unidad orgánica de seguridad y salud en el trabajo de la empresa.
- j) Asegurar que todos los trabajadores reciban una adecuada formación sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, mediante conferencias, cursillos, prácticas y simulacros, sistemas de señalización, cursos sobre el tema el establecimiento de un sistema de sugerencia de los trabajadores.
- k) Colaborar con los servicios médicos y de primeros auxilios.
- l) Llevar en el Libro de Actas el control del cumplimiento de los acuerdos y propuestas del Comité en el plazo previo.

- m) Reunirse ordinariamente una vez al mes para analizar y evaluar el avance de los objetivos y metas establecidos en el Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo y extraordinariamente para analizar los accidentes fatales o cuando las circunstancias lo exijan.
- n) Aprobar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa y su actualización permanente.
- o) Reportar al Comité Directivo de la empresa la siguiente información:
 - 1. Reporte de cada accidente mortal dentro de las veinticuatro (24) horas de ocurrido.
 - 2. Investigación de cada accidente mortal y medidas correctivas adoptadas dentro de los diez (10) días de ocurrido.
 - 3. Reportes trimestrales de estadísticas de accidentes.
 - 4. Actividades trimestrales del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

4.2.2 ORGANIGRAMA DEL COMITÉ

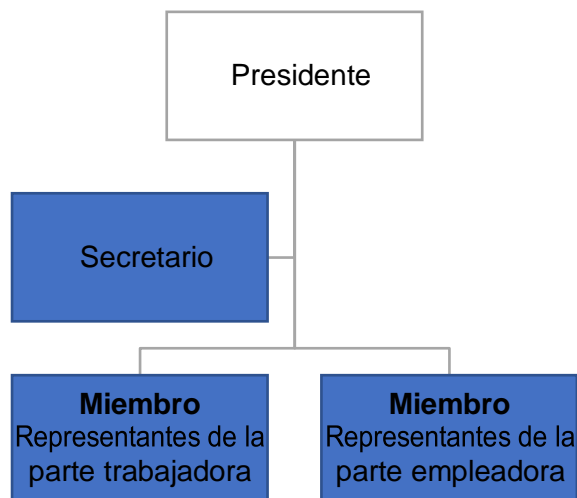
Artículo 23. El organigrama es la representación gráfica de la estructura orgánica del Comité de Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa, para como para prever e implementar los posibles cambios.

Artículo 24. El comité de Seguridad y Salud en el Trabajo está conformado por:

- Presidente
- Secretario
- Miembros

Artículo 25. La empresa adoptará el siguiente organigrama funcional para el Comité de Seguridad y Salud en el trabajo (Fig. N° 01):

ORGANIGRAMA DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.



4.2.3 PROGRAMAS

Artículo 26. El comité de Seguridad y Salud en el Trabajo en coordinación con el comité directivo elaborará programas de trabajo, con relación a los objetivos contenidos en el presente Reglamento.

Artículo 27. El Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobará el Programa Anual de Seguridad y Salud de la empresa. Este Programa deberá ser elaborado por la entidad funcional a cargo de la seguridad y salud en el trabajo en la empresa. Este programa deberá estar en relación a los objetivos contenidos en el presente Reglamento y a los otros elementos que garanticen un trabajo en forma preventiva y sistemática contra los riesgos existentes en el centro de trabajo.

4.2.4 CRONOGRAMAS

Artículo 28. Luego de haber analizado y seleccionado los objetivos, contenidos, acciones, recursos y otros elementos. El comité aprueba el Cronograma del mismo, estableciendo los mecanismos de seguimiento para el cabal cumplimiento del mismo. La empresa presta todo el apoyo para la ejecución del Programa Anual de Seguridad y Salud Ocupacional.

4.2.5 MAPA DE RIESGOS

Artículo 29. El mapa de riesgos (representación gráfica a través de símbolos), es la reunión y exhibición organizada de información crítica relativa a una amenaza, incidente o actividad que es vista como un riesgo, real o potencial, para la operación segura de la empresa. El mapa de riesgos indica el nivel de exposición ya sea bajo,

mediano o alto, de acuerdo a la información recopilada en archivos y los resultados de las mediciones de los factores de riesgos presentes, con el cual se facilita el control y seguimiento de los mismos, mediante la implantación de programas de prevención.

Artículo 30. La empresa elaborará un mapa de riesgos para cada centro de trabajo, y lo exhibirá en lugar visible.

4.2.6 SUPERVISIÓN Y EVALUACIÓN

Artículo 31. El Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo conjuntamente con el Comité Directivo supervisará y evaluará los resultados obtenidos de todas las actividades realizadas en el mejoramiento de las condiciones de Seguridad y Salud en el trabajo y dictará medidas correctivas.

Artículo 32. Para la evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, la empresa contará con los siguientes registros y documentos:

- a) El Registro de incidentes de trabajo en el que consta la investigación y las medidas correctivas adoptadas.
- b) El registro de enfermedades ocupacionales.
- c) El registro de exámenes médicos ocupacionales.
- d) El registro del monitoreo de agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y factores de riesgo ergonómico.
- e) El registro de inspecciones internas de seguridad y salud ocupacional.
- f) El registro de estadísticas de seguridad y salud ocupacional.
- g) El registro de equipos de seguridad o emergencia.
- h) El registro de inducción, capacitación, entrenamiento y simulacros de emergencias.
- i) Los registros de auditorías.

4.3 IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

4.3.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

Artículo 33. La empresa es responsable de elaborar un estudio donde se identifique, describa, analice y evalúe los riesgos existentes en ella, referidos a sus equipos, instalaciones y operaciones, la evaluación de los trabajadores, sus herramientas y ambientes de trabajo.

Artículo 34. A partir de dicho estudio de riesgos se establecerá las medidas, procedimientos y controles preventivos para mitigar o contrarrestar dichos riesgos.

Artículo 35. El Comité de Seguridad y Salud en el trabajo, deberá constantemente identificar los peligros y evaluar los riesgos de los siguientes aspectos:

- a) Los problemas potenciales que no se previeron durante el diseño o el análisis de tareas, elaborando el perfil de riesgos de las operaciones.
- b) Las deficiencias de los equipos.
- c) Acciones inapropiadas de los trabajadores.
- d) El efecto que producen los cambios en los procesos o materiales.
- e) Las deficiencias de las acciones correctivas.
- f) Eliminar los peligros y minimizar los riesgos desarrollando estándares, procedimientos y prácticas de trabajo seguro.

A.- PROCESO DE EVALUACION DE RIESGOS LABORALES

Artículo 36. El proceso de Evaluación de Riesgos tiene las siguientes etapas:

- a) Análisis del Riesgos, mediante el cual se realiza:
 - 1. Identificación del peligro
 - 2. Estimación del riesgo, valorando conjuntamente la probabilidad y las consecuencias de que se materialice el peligro.
 - 3. El análisis de riesgo proporcionará de qué orden de magnitud es el riesgo.
- b) Valoración del Riesgo, con el valor del riesgo obtenido y comparándolo con el valor del riesgo tolerable, se emite un juicio sobre la tolerabilidad del riesgo en cuestión.

Al proceso conjunto de Evaluación del Riesgo y Control del Riesgo se le denomina Gestión del Riesgo.

Artículo 37. La Evaluación de Riesgos solo podrá ser realizada por personal profesionalmente competente. Si de la evaluación de riesgos se deduce la necesidad de adoptar medidas preventivas, se deberá:

- a) Eliminar o reducir el riesgo, mediante medidas de prevención en el origen, organizativas, de protección colectiva, de protección individual o de formación e información a los trabajadores.
- b) Controlar periódicamente las condiciones, la organización y los métodos de trabajo y el estado de la salud de los trabajadores.

4.3.2 PROGRAMA ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Artículo 38. La empresa elaborará un Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual será la herramienta de gestión que permitirá definir las actividades que se desarrollarán durante el período de un año en materia de seguridad y salud en el trabajo. Dicho Programa estará basado en el estudio de riesgos y el diagnóstico de seguridad y salud ocupacional de la empresa referido al personal, material, equipos y medio ambiente; será de carácter técnico, analítico, deductivo y correctivo.

Artículo 39. El Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo deberá comprender, por lo menos, lo siguiente:

- a) Relación de actividades que en materia de seguridad y salud en el trabajo realizará la empresa.
- b) Establecimiento de la política y directivas para la prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales.
- c) Plan de actividades de control del programa de seguridad de la empresa incluyendo la aplicación de las medidas correctivas.
- d) Plan de inspecciones periódicas y observaciones planeadas sobre seguridad y salud en el trabajo.
- e) Programa de entrenamiento de brigadas de emergencia y de simulacros de situaciones consideradas en el Plan de Contingencias de la empresa.
- f) Plan de capacitación en materia de seguridad y enfermedades ocupacionales para los trabajadores.

4.3.3 CAPACITACIONES

Artículo 40. La empresa desarrollará Programas de Capacitación Integral permanente. Este programa se desarrollará teniendo en cuenta las siguientes disposiciones:

- a) Todo trabajador nuevo sin experiencia previa, recibirá la siguiente capacitación: Dependiendo del área asignada aprenderá los procedimientos elaborados para el manejo y uso de equipos y máquinas, inicialmente supervisado por el operario (titular) encargado del mismo
- b) Los trabajadores transferidos internamente deberán recibir instrucción adecuada antes de ejecutar el trabajo/tarea.

- c) Cuando se introducen nuevos métodos de trabajo, materiales, máquinas o equipo, a todas las personas involucradas en su utilización, deberá impartírseles instrucción adecuada, mediante cursos de información pertinentes, sobre las exigencias en materia de seguridad del trabajo que resultan de los cambios técnicos y sobre las medidas necesarias para hacer frente a todo riesgo.
- d) Capacitar a los trabajadores que tengan que realizar tareas que requieran permiso de trabajo, tales como: trabajos en caliente, espacios confinados, trabajos en altura y otros.
- e) Para la instrucción, capacitación y motivación adecuadas se usarán películas, videos, diapositivas, transparencias, folletos, afiches, revistas, entre otros.
- f) No se admitirá la asignación de ningún trabajo/tarea a ningún trabajador que no haya recibido capacitación previamente.

Artículo 41. Ninguna persona operará ni conducirá maquinaria o equipo móvil o estacionario, sin haber recibido una capacitación mínima requerida.

Artículo 42. Para lograr que los trabajadores hayan entendido una orden de trabajo, los Jefes o Supervisores explicarán los procedimientos de una tarea paso a paso, asegurando su entendimiento y su puesta en práctica.

Artículo 43. Teniendo en consideración el presente Reglamento, el comité directivo en coordinación con el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo elaborará los estándares, procedimientos y prácticas de todas las tareas concernientes a su trabajo productivo; y los pondrán en un manual para su fácil y flexible uso.

V. ESTANDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OPERACIONES O PROCESOS

5.1 ALMACENES

Artículo 44. Procedimiento se aplicara a todas las áreas de almacenes similares de los almacenes el almacén de empaque, insumos

Artículo 45. Se observaran las siguientes normas establecidas:

- a) El personal deberá usar sus equipos de protección personal como cascos, zapatos con punta de acero, guantes y ropa de trabajo.
- b) El personal encargado de operar los equipos de transporte de carga, tendrá que encontrarse debidamente habilitado y capacitado para el manejo de los mismos.

- c) Antes del levantamiento manual de cargas inspeccione la carga para detectar el peso aproximado, si hay bordes cortantes, astillas, clavos, verificar el estado del embalaje y los lugares por donde ha de sujetar para levantar dicha carga.
- d) En esta área se transportarán la carga por medio de stockylo almacenará en los racks; dejarán la mercadería con mucho cuidado y se colocarán ordenadamente, de acuerdo a la distribución del almacén.
- e) Se deberá situar las cargas más pesadas en las partes bajas de los racks.
- f) Se prohíbe llenar excesivamente los estantes o racks, ni apilar demasiado alto si no tienen suficiente base.
- g) Solo se deberá transportar en la zona de circulación del almacén.
- h) Mantener libre de todo obstáculo los pasillos y zonas de acceso a los Racks.
- i) Se dejarán las cargas encima de las paletas y se verificará que se encuentren estables y ordenados.
- j) Los productos almacenados sobre paletas, se realizarán en lugares donde no dificulten el tránsito del personal, ni oculten u obstruyan los equipos contra incendios.
- k) Se distribuirá las cargas siguiendo todas las normas de seguridad en manipulación de materiales.
- l) Para trabajos en altura que comprenden todas aquellas tareas que se realizan a más de 1.80 metros sobre el suelo o superficie, teniéndolo como plano de referencia se deberá tener un entrenamiento adecuado del personal encargado verificando las condiciones de los equipos de trabajo y de protección personal (arnés, línea de vida, barbiquejo casco de seguridad, zapatos de punta de acero).
- m) Para trabajar en alturas es necesario contar con un permiso de trabajo.
- n) Para el uso de las escaleras rodantes no se deberá circular demasiado deprisa, ni correr, ni saltar. Simplemente deberá andar, utilizando todos los escalones.
- o) Estará estrictamente prohibido subirse por las estanterías metálicas o Racks, o encima de las mismas, sin tener los implementos de seguridad.
- p) Evitar que circulen personas debajo, durante la utilización de las escaleras cuando se manipulen las cargas.

- q) Estará rigurosamente prohibido utilizar cajones, mesas u otros objetos como suplemento o en sustitución de las escaleras
- r) Si observa escaleras defectuosas o resbaladizas póngalo en conocimiento del responsable de seguridad o de su jefe inmediato.
- s) El personal cuando manipule las cargas deberán seguir todo los procedimientos para levantar cargas.
- t) Evitar derramar líquidos y si se producen derrames, debe limpiarlos inmediatamente.
- u) Se debe Utilizar los equipos y herramientas para el uso para el que fueron diseñados.

Artículo 46. Informar al supervisor sobre las condiciones de trabajo inseguras o cualquier peligro que pueda observar en el área correspondiente.

5.2 LINEAS DE PRODUCCION

Artículo 47. El área de producción está constituida y distribuida por las diferentes líneas de Producción:

1. Producción Lechera
2. Producción de alimento para las vacas.

5. 2.1 RECEPCIÓN DE MATERIAS PRIMAS

Artículo 48. En el área de recepción de materias primas como chala, maíz, soya, entre otras variedades que se utilizan para el alimento balanceado de los animales.

Artículo 49. No se deberá obstruir los pasillos, pasadizos, escaleras, accesos a extintores con cajas o cualquier otra clase de obstáculos.

Artículo 50. El personal encargado de manipular las cargas deberá usar las prendas de seguridad adecuadas para la tarea que está realizando.

Artículo 51. En caso de pérdidas de aceite, vertidos de líquidos y/o derrames de agua en el suelo, estos se deberán recoger para evitar posibles resbalones accidentales.

Artículo 52. Manipular las cargas con el equipo más apropiado, se asegurarán de que la carga esté debidamente estibada y llevadas correctamente al área de almacén.

Artículo 53. Las materias primas no deberán ser arrojadas ni manejadas con brusquedad.

Artículo 54. Cuando se maniobre alguna carga manualmente, cuente con las prácticas seguras para levantar y manejar objetos pesados y con el equipo más apropiado.

5.2.2 PROCESO DE PRODUCCIÓN DE LECHE

Artículo 55. En esta área los trabajadores utilizarán guarda polvo de color blanco, zapatos del mismo color, tocas, mandil y mascarillas.

Artículo 56. Se evitará llevar pulseras, anillos, collares, pelo largo sin recoger, etc. ropas de trabajo (puños cerrados, camisa abotonada u otros objetos) que pueden engancharse en cualquier sitio y provocar un accidente.

Artículo 57. Se respetarán las prohibiciones de fumar, tanto en lo que respecta a lugares como a horarios autorizados.

Artículo 58. Queda prohibido introducir y consumir bebidas alcohólicas en el área de trabajo.

Artículo 59. Se deberá utilizar correctamente los equipos de protección personal. (EPP).

Artículo 60. Al inicio de la actividad, debe asegurarse que los mandos y dispositivos de seguridad funcionen correctamente, y que las carcassas y resguardos estén debidamente colocados.

Artículo 61. .- Por ningún motivo se introducirá los dedos brazos cuando la vaca se encuentre ordeñándose mientras esta funcione ya que puede atraparlo, patearlo, pisarlo y herirlo.

Artículo 62. Se prohíbe utilizar sustancias tóxicas para la desinfección de los pezones ya que puede aspirarlo y causar daños a la salud.

Artículo 63. Toda máquina averiada o cuyo funcionamiento sea irregular, será señalizada con la prohibición de su manejo a trabajadores no encargados de su reparación.

Artículo 64. Toda Maquinaria y equipo accionados deberán ser manejados solamente por personal calificado.

Artículo 65. No quitar sin autorización ninguna protección de seguridad o señal de peligro. No improvisar, seguir las instrucciones y cumplir las normas.

Artículo 66. Los trabajadores tienen que estar prevenidos a la hora de movilizar a las vacas desde su corral hasta la sala de espera de ordeño ya que pueden tropezar, se pateados, envidados, lo cual puede generar lesiones graves.

Artículo 67. A los trabajadores expuestos al frío deberá proporcionárseles ropa adecuada, la cual será no muy ajustada y fácilmente desabrochable. La ropa exterior en contacto con el medio ambiente deber ser de material aislante.

Artículo 68. En los casos de peligro por exposición al frío, deberán alternarse períodos de descanso en zonas templadas o con trabajos adecuados.

Artículo 69. Las cámaras frigoríficas deberán contar con sistemas de seguridad y de vigilancia adecuados que faciliten la salida rápida del trabajador en caso de emergencia.

5.2.3 ALIMENTACIÓN

Artículo 70. Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.

Artículo 71. Las operaciones de preparación, ajuste, lubricación, limpieza, comprobación, deben efectuarse con la máquina parada y los órganos móviles anclados.

Artículo 72. Nunca coloque las manos en partes en movimiento. No trate de sacar piezas elaboradas, ni medirlas, ni limpiarlas con la máquina en funcionamiento.

Artículo 73. Mantener el área entorno de la máquina limpia, ordenada y sin peligros de tropiezo o resbalón. En caso de pérdidas de aceite, vertidos de líquidos y/o derrames de agua en el suelo, estos se deberán recoger para evitar posibles resbalones accidentales.

Artículo 74. Cuando se esté trabajando en una máquina se deberá prestar mucha atención: no se deberá permitir que lo distraigan.

Artículo 75. Cuando se empleen equipos de trabajo con elementos peligrosos accesibles que no puedan ser totalmente protegidos, deberán adoptarse las precauciones y utilizarse las protecciones individuales apropiadas para reducir los riesgos al mínimo posible.

Artículo 76. Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobre presiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros.

Artículo 77. Los equipos de trabajo cuyo movimiento pueda suponer un peligro para los trabajadores situados en sus proximidades, se utilizarán con las debidas precauciones, respetándose, en todo caso, una distancia de seguridad suficiente. A

tal fin, los trabajadores que los manejen deberán disponer de condiciones adecuadas de control y visibilidad.

Artículo 78. Se deberá informar de inmediato al supervisor de cualquier riesgo para la salud y la seguridad en el trabajo.

5.2.4 ZONA DE CARGA Y DESCARGA DE CHALA

Artículo 79. En el área de maniobra del transporte las operaciones de carga y descarga deberán realizarse con el motor parado, salvo que sea necesario para llevar a cabo la operación y tomar todas las condiciones de seguridad en el caso.

Artículo 80. Las operaciones de carga y descarga se realizarán con personal suficiente, al objeto de conseguir la máxima celeridad en las mismas.

Artículo 81. Mantener el orden y el buen aseo en el ambiente de la plataforma de carga. Mantener las vías, túneles y las áreas de trabajo libres de suciedad, desperdicios y materiales.

Artículo 82. Tomar todas las precauciones en la plataforma para evitar caídas de nivel.

Artículo 83. Cuando camine por una plataforma de carga, manténgase consciente de lo que le rodea y alerta para detectar los camiones y remolques en movimiento.

Artículo 84. Cuando se maniobre alguna carga manualmente, observe las prácticas seguras para levantar y manejar objetos pesados.

Artículo 85. Se deberá informar de inmediato al supervisor de cualquier riesgo para la salud y la seguridad en el trabajo.

5.3 MANTENIMIENTO

Artículo 86. Como lugares de trabajo se deben mantenerse en unas condiciones de orden y limpieza apropiadas. El orden y la limpieza deben ser consustanciales con el trabajo. A continuación presentamos unas directrices específicas:

- a) Mantener limpio el puesto de trabajo, evitando que se acumule suciedad, polvo o restos metálicos, especialmente en los alrededores de las máquinas con órganos móviles. Asimismo, los suelos deben permanecer limpios y libres de vertidos para evitar resbalones.
- b) Recoger, limpiar y guardar en las zonas de almacenamiento las herramientas y útiles de trabajo, una vez que finaliza su uso.
- c) Limpiar y conservar correctamente las máquinas y equipos de trabajo, de acuerdo con los programas de mantenimiento establecidos.

- d) Reparar las herramientas averiadas o informar de la avería al supervisor correspondiente, evitando realizar pruebas si no se dispone de la autorización correspondiente.
- e) No sobrecargar las estanterías, recipientes y zonas de almacenamiento.
- f) No dejar objetos tirados por el suelo y evitar que se derramen líquidos.
- g) Colocar siempre los desechos y la basura en contenedores y recipientes adecuados.
- h) Disponer los manuales de instrucciones y los utensilios generales en un lugar del puesto de trabajo que resulte fácilmente accesible, que se pueda utilizar sin llegar a saturarlo y sin que queden ocultas las herramientas de uso habitual.
- i) Mantener siempre limpias, libres de obstáculos y debidamente señalizadas las escaleras y zonas de paso.
- j) No bloquear los extintores, mangueras y elementos de lucha contra incendios en general, con cajas o mobiliario.

Artículo 87. En las operaciones de hacer funcionar máquinas tales como taladros, esmeriles y otras que desprendan partículas cortantes o abrasivas, se deberán dotar a los trabajadores expuestos de lentes adecuados para proteger la vista.

Artículo 88. Los trabajadores que efectúen labores de mantenimiento, tendrán por obligación asegurarse que las herramientas de mano que utilicen estén debidamente empotradas en sus manos, los cuales deberán estar en perfectas condiciones.

Artículo 89. Cuando se efectúen labores de mantenimiento los trabajadores asignados tienen que estar seguros que la máquina a reparar esté desconectada eléctricamente y sin funcionamiento, antes de empezar cualquier trabajo.

5. 2.5 SANIDAD

Artículo 90. Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.

Artículo 91. Los operarios deben contar con las medidas necesarias de seguridad ya que su exposición con las vacas es de manera directa lo cual hace que estén expuesto a un alto peligro.

Artículo 92. Mantener el área entorno limpia, ordenada y sin peligros de tropiezo o resbalón se debe identificar las cusas y estas se deberán recoger para evitar posibles resbalones accidentales.

5.4 CARTILLA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE OFICINA

Artículo 93. Normas específicas de orden y limpieza:

- a) Los artículos pesados deben colocarse en los estantes bajos.
- b) Cerrar los cajones de los escritorios o archivos luego de usarlos.
- c) Abrir o cerrar con cuidado cualquier tipo de puerta.
- d) Cuando se necesite tomar algo que se encuentre en un estante alto, evitar subir a una silla, cajón u objeto similar.
- e) No dejar al alcance de la mano objetos punzantes o filosos. Guardar en recipientes seguros.
- f) No dejar objetos de vidrio en los bordes de escritorios o mesas.
- g) Abrir de a uno los cajones en las cajoneras, archivadores.
- h) No haga pilas de papeles en los escritorios.
- i) No deje las cosas en cualquier lugar.

Artículo 94. Normas específicas de utilización de elementos y equipos eléctricos:

- a) Aprender a utilizar correctamente los equipos de oficina.
- b) Leer cuidadosamente las instrucciones antes de poner en funcionamiento cualquier equipo.
- c) No sobrecargar las toma-corrientes. Esto impide que se recaliente la instalación.
- d) Si se detecta un problema en la instalación, o en algún equipo, llamar a un especialista, no repare ningún equipo si no está capacitado.
- e) Evitar colocar objetos sobre los aparatos eléctricos.
- f) Al retirarse de la oficina, no olvidar apagar las luces y desconectar, siempre que sea práctico, los aparatos eléctricos.

Artículo 95. Normas específicas para la prevención de golpes y caídas:

- a) No dejar cables en el suelo.

- b) Mantener los pasillos libre de objetos que puedan provocar caídas.
- c) No amontonar materiales que obstaculicen el paso.
- d) No corra en la oficina aunque esté apurado.
- e) Los pisos desiguales y las alfombras deterioradas pueden provocar tropiezos al igual que los pisos lisos o encerados. Tener precaución en estos casos.
- f) Colocar los cestos de residuos donde no entorpezcan los medios de paso.
- g) Las conexiones telefónicas o eléctricas no deben instalarse en lugares por donde se transite.

Artículo 96. Normas específicas para posiciones posturales y fatiga visual:

- a) Ajustar el teclado para que pueda trabajar con las muñecas en posición neutral, manteniendo los dedos descansando sobre las teclas base del teclado y los hombros descansados. Las muñecas y los antebrazos del empleado deben estar en línea recta y más o menos paralelos con el piso.
- b) Al trabajar sentado durante toda la jornada laboral procurar cambiar de posición de vez en cuando y levantarse del puesto varias veces aunque sea para estirarse por un momento.
- c) Ajustar la altura de la silla adecuadamente. Debe poder alcanzar el trabajo estirándose e inclinándose lo menos posible.
- d) Descansar los pies sobre el piso. Si no es posible hacerlo utilizar soportes de apoyo de los mismos.
- e) Ajustar la pantalla para un mínimo de brillo (reflejo de luz) y el mejor contraste.
- f) Procurar posicionar el monitor con la cabeza en alto y mirando hacia delante.
- g) El monitor debe colocarse delante de ellos no hacia un lado y debe estar al nivel de los ojos o un poco más abajo.
- h) Si se utilizan anteojos colocar el monitor lo suficientemente bajo para que pueda leerlo sin tener que inclinar la cabeza hacia atrás.
- i) La distancia entre el empleado y el monitor es importante también. Deben poder leer fácilmente sin tener que inclinarse hacia delante o hacia atrás para poder enfocar.
- j) Evite el brillo excesivo de la pantalla volteando el escritorio para el monitor quede a un ángulo con la ventana u otra fuente de luz. Un ángulo de 90 grados

es usualmente el mejor. Si es necesario colocar un filtro anti- brillo delante de la pantalla.

- k) Al transcribir datos de una copia escrita procurar colocar las mismas al lado del monitor y al mismo nivel de este a través de una base o estante.

5.5 INGRESO Y SALIDA DE LA EMPRESA

Artículo 97. Los trabajadores y personas que ingresen a la empresa observarán lo siguiente:

- a) Toda persona que ingrese o salga de las instalaciones de la empresa portando maletas, maletines o paquetes, está obligado a mostrar el contenido del mismo al personal de vigilancia, para verificar el no ingreso de productos peligrosos a la empresa.
- b) Todo vehículo de la empresa o de particulares que ingrese o salga de las instalaciones, será inspeccionado por el personal de vigilancia. No se aplica a la playa de estacionamiento.
- c) Está terminantemente prohibido el ingreso de las personas en estado etílico o bajo la influencia de drogas o sustancias alucinógenas.
- d) Toda persona o trabajador está obligado a identificarse con sus documentos, fotochek o carnet de trabajo, ante el personal de vigilancia, a su solicitud, antes de ingresar a la empresa.

5.6 PROTECCION PERSONAL

Artículo 98. Se deberá establecer los requisitos para la selección, uso y manejo de equipo de protección personal, para proteger a los trabajadores de los agentes del medio ambiente de trabajo que puedan dañar su salud.

Es obligación del empleador capacitar en el uso, mantenimiento, limitaciones, reposición, revisión, limpieza, resguardo y disposición final del equipo de protección personal, a los trabajadores a los que se les haya proporcionado con base en un análisis de riesgos de las actividades de rutina, especial o de emergencia que tengan asignadas.

5.6.1 ROPA DE TRABAJO

Artículo 99. Cuando se seleccione ropa de trabajo se deberán tomar en consideración los riesgos a los cuales el trabajador puede estar expuesto y se seleccionara aquellos tipos que reducen los riesgos al mínimo.

Artículo 100. No se usarán prendas de vestir sueltas, desgarradas o rotas, no corbatas, ni cadenas de llaveros o de relojes cerca de maquinaria en movimiento.

Artículo 101. No se deberá llevar en los bolsillos, objetos afilados, o con puntas, ni materiales explosivos o inflamables.

Artículo 102. Es obligación del personal el uso de ropa de trabajo dotado por la Empresa, para ingresar a trabajar y mientras dure la jornada de trabajo.

Artículo 103. Cuando el trabajador está expuesto en el campo a muy bajas temperaturas ambientales, la ropa de trabajo debe estar diseñada con un material térmico que permita protegerlo contra el frío.

Artículo 104. Es obligatorio el uso de mangas y/o casacas de cuero cromado u otra ropa protectora para trabajos de soldadura u oxicorte, aprobado cuando existe la posibilidad de lesión debido a la exposición a chispas, escoria u otros peligros de la soldadura.

Artículo 105. Es obligatorio el uso de ropa de protección contra químicos cuando existe el riesgo de lesiones debido a la exposición a productos químicos.

5.6.2 OTRAS PROTECCIONES ESPECÍFICAS

A.- PROTECCION DE LA VISTA

Artículo 105. Todos los trabajadores que ejecuten cualquier operación que pueda poner en peligro sus ojos, dispondrán de protección apropiada para estos órganos.

Artículo 106. El EPP para los ojos y el rostro debe cumplir con la norma ANSI Z87.

Artículo 107. Es obligatorio el uso de protectores faciales aprobados, adicionalmente a los lentes de seguridad, cuando existe posibilidad de proyección de partículas, chispas, productos químicos u otros elementos que implique el riesgo de lesión en el rostro.

Artículo 108. Es obligatorio el uso de caretas de soldar aprobadas, adicionalmente a los lentes de seguridad, cuando se realicen trabajos de soldadura.

Artículo 109. Los anteojos protectores para trabajadores ocupados en operaciones de picado, remachados, recalcado y operaciones similares que pueda producir el desprendimiento de partículas en forma violenta estarán provistos de lunas resistentes a cada tipo de impactos y en conformidad con las normas de la autoridad competente.

Artículo 110. Tanto las caretas de soldar como las gafas de oxicorte deben contar con filtros adecuados en el visor (para proteger de la luz infrarroja) y una luna de policarbonato transparente que proteja la vista y el rostro del trabajador.

Artículo 111. Los anteojos protectores para trabajadores ocupados en operaciones que requieran el empleo de sustancias químicas corrosivas o similares serán fabricados de material blando que se ajuste a la cara. Resistente al ataque de dichas sustancias, incombustibles y contruidos de tal manera que impida el ingreso por cualquier lado de las sustancias indicadas.

Artículo 112. Los anteojos protectores para trabajadores ocupados en operaciones en donde se pueda producir o produzca gases o emanaciones peligrosas, serán de material flexible, resistente a dichos gases, no deberán tener aberturas de ventilación.

B.- PROTECCION AUDITIVA

Artículo 113. En los puestos de trabajo, donde el nivel de ruido sobrepase el valor de 80 decibeles, según los estándares nacionales de calidad ambiental para ruido para zonas industriales horario diurno, DS-083-2005-PCM, será obligatorio el uso de protectores auditivos (tapones o auriculares).

Artículo 114. El EPP auditivo debe cumplir con la norma ANSI S 3.19.

C.- CALZADO

Artículo 115. Es obligatorio el uso de botas de jebe de seguridad aprobadas para trabajos dentro de pozas/canales con agua o con químicos.

Artículo 116. Es obligatorio el uso de zapatos de seguridad dieléctricos aprobados, equipados con punta de fibra de vidrio o hidrocarbonos, en los casos que se realicen trabajos con riesgo eléctrico.

Artículo 117. Se usarán zapato de seguridad en aquellas operaciones donde halla peligro de caída de objetos contundentes en los pies. Las botas de seguridad tendrán punteras de acero o de otro material, conforme a las normas de resistencia aceptadas por la autoridad competente.

Artículo 118. El calzado para los trabajadores ocupados en trabajos eléctricos, no deberá tener ajustes de metal y tendrá suelas y tacones clavados con clavijas de madera o cocidos.

D.- GUANTES

Artículo 119. Los guantes que se doten a los trabajadores, serán seleccionados de acuerdo a los riesgos a los cuales el usuario este expuesto y a la necesidad de movimiento libre de los dedos.

Artículo 120. Es obligatorio el uso de guantes de cuero cromado aprobados cuando se realicen trabajos de soldadura.

Artículo 121. Los guantes y mangas protectoras para las personas ocupadas en trabajos de soldadura, serán confeccionada de un material resistente al calor, para trabajos eléctricos se dotará de guantes de material aislante.

E.- PROTECCION DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Artículo 122. El EPP respiratorio deben cumplir con la norma 42CFR Parte 84.

Artículo 123. Es obligatorio el uso protección respiratoria aprobada cuando existe el riesgo exposiciones por inhalación.

Artículo 124. Los filtros y cartuchos deben ser específicos para los agentes químicos a los que está expuesto el personal.

Artículo 125. Los usuarios de respiradores deben asegurar de tener un cierre hermético apropiado entre su rostro y el respirador, evitando la obstrucción del hermetismo debido al cabello, barba u otros accesorios que utilicen.

Artículo 126. Es obligatorio el uso de respirador autónomo o con línea de aire puro para ingresar en áreas que contienen menos de 19.5% de oxígeno.

Artículo 127. Al seleccionar equipos protectores del sistema respiratorio, se deberán tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- a) El procedimiento y condiciones que originan la exposición.
- b) Las propiedades químicas, físicas, tóxicas u otras propiedades peligrosas de las sustancias de las cuales se requiere protección.
- c) La naturaleza de los deberes que ejecuta la persona que va a usar el equipo e impedimento o restricción de movimiento en la zona de trabajo.
- d) Las facilidades para la conservación, mantenimiento y vigilancia del uso.

Artículo 128. Los equipos protectores del sistema respiratorio serán capaces de ajustar en los diversos contornos faciales sin filtración.

5.6.3 MEDIDAS GENERALES DE PROTECCION

Artículo 129. Queda terminantemente prohibido el ingreso de personas a las instalaciones de la empresa y efectuar trabajos sin tener en uso sus dispositivos y equipos de protección personal, que cumplan con las especificaciones técnicas de seguridad.

Artículo 130. En las labores que por naturaleza del trabajo requiere cambio de vestimenta, se dispondrá el cambio de ropa antes y después de ellas; dicho cambio se realizará en vestuarios instalados para el caso, debidamente aseados.

Artículo 131. A los trabajadores que ejecuten labores especializadas y peligrosas se les dotará de equipo de protección personal especial. Estos deben estar en perfecto estado de funcionamiento, conservación e higiene.

Artículo 132. En las actividades de soldadura y corte, se establecerán las condiciones mínimas de seguridad e higiene, para prevenir daños a los trabajadores y al centro de trabajo. El empleador con el análisis de riesgos potenciales elaborado para las actividades de soldadura y corte que se desarrollen en la empresa, establecerá las medidas preventivas para la protección del trabajador, de terceros y de las propias instalaciones.

Artículo 133. La empresa contará con trabajadores capacitados para desarrollar las actividades de soldadura y corte, tomando como base para la capacitación, los procedimientos del programa específico de seguridad y salud en el trabajo.

Artículo 134. Se señalizará y restringirá el paso a las áreas en que se realizan actividades de soldadura y corte y se deberá otorgar autorización para realizar actividades de soldadura y corte en áreas de riesgo como: espacios confinados, alturas, sótanos, áreas controladas con presencia de sustancias inflamables o explosivas y aquéllas no designadas específicamente para estas actividades.

Artículo 135. El empleador deberá establecer los requisitos mínimos de seguridad para el operario de calderas de la empresa, para la prevención de riesgos y daños a las instalaciones.

Artículo 136. Se deberá determinar las condiciones de seguridad (físicas y documentales) con que deben contar los equipos en funcionamiento (autorizados y no autorizados) y la capacitación a los trabajadores con base en los procedimientos de seguridad para la operación, mantenimiento y revisiones de este tipo de equipos.

5.7 HIGIENE OCUPACIONAL Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES DE TRABAJO

5.7.1 EDIFICIOS.

A.- CONDICIONES ESTRUCTURALES DE LA PLANTA

Artículo 137. Las instalaciones de la empresa cumplen con las siguientes normas constructivas.

- a) Los cimientos y el sobre cimiento son a prueba de roedores, para lo cual tiene una profundidad de 50 cm.
- b) Los pisos son de concreto con espesor mínimo de 10 cm., en los ambientes de trabajo que lo requieran, el piso tiene una pendiente de 1% hacia los sumideros y canaletas.
- c) Las paredes son de ladrillo revestidas con cemento.

B.- ILUMINACIÓN.

Artículo 138. El empleador establecerá las características de iluminación en las instalaciones de la empresa, de tal forma que no sea un factor de riesgo para la salud de los trabajadores al realizar sus actividades.

Artículo 139. Para trabajos nocturnos o áreas cerradas donde la luz natural no es suficiente, utilizar luz artificial.

Artículo 140. La iluminación natural se complementará en aquellos casos que sea necesario con iluminación artificial en cualquiera de sus formas, siempre que ofrezcan garantías de seguridad, no vicie la atmósfera, no ofrezca peligros de incendio y no afecte la salud de los trabajadores.

Artículo 141. El empleador realizará actividades de reconocimiento al menos cada dos años, o antes si se modifican las tareas visuales, el área de trabajo o los sistemas de iluminación; así como realizar una evaluación de los niveles de iluminación en jornadas laborales bajo condiciones normales de operación, y control de los niveles de iluminación en el plano de trabajo, para cada tipo de tarea visual o área de trabajo en todos los centros de trabajo.

Artículo 142. Como resultado de la evaluación, se detectarán las áreas o puestos de trabajo que deslumbren al trabajador o lo fatiguen en su visión, (por encontrarse por debajo de los niveles establecidos), y se proporcionará el mantenimiento, y modificación del sistema de iluminación o su distribución, y/o en caso necesario se deberá instalar la iluminación complementaria o localizarla donde se requiera.

Artículo 143. La empresa elaborará el programa de mantenimiento de las luminarias, incluyendo los sistemas de iluminación de emergencia, e instalará sistemas de iluminación eléctrica de emergencia en aquellas áreas de las plantas industriales donde la interrupción de la fuente de luz artificial represente un riesgo.

Artículo 144. Es obligatorio informar a todos los trabajadores por escrito, sobre los riesgos que puede provocar el deslumbramiento o un deficiente nivel de iluminación.

C.- RUIDOS Y VIBRACIONES

Artículo 145. En los lugares de trabajo se evitarán en lo posible los ruidos y vibraciones desde su mismo punto de origen.

Artículo 146. Las máquinas que produzcan ruido o vibraciones se cimentarán o anclarán fuertemente al piso.

Artículo 147. Cuando el nivel de ruido exceda los 80 decibeles, siempre que no se logre su disminución, se dotará obligatoriamente de dispositivos de protección auditiva a los trabajadores expuestos.

5.7.2 CONDICIONES AMBIENTALES.

A.- TEMPERATURA.

Artículo 148. En todas las instalaciones de la empresa se mantendrán durante las horas de labor una temperatura que no sea perjudicial para la salud de los trabajadores ya sea por medios naturales o artificiales.

B.- VENTILACION

Artículo 149. Las emanaciones de polvo, gases vapores producidos o desprendidos de los procedimientos industriales, serán extraídos en lo posible en su lugar de origen y no se permitirá que se difundan a la atmósfera del local de trabajo.

Artículo 150. En los locales de trabajos, se mantendrán por medios naturales y/o artificiales, condiciones atmosféricas adecuadas para evitar el insuficiente suministro de aire, el aire viciado y las corrientes dañinas.

Artículo 151. En los lugares de trabajo en que por la naturaleza del proceso o por razones de producción sea necesario mantener las ventanas o puertas cerradas durante el trabajo, se proveerá de un sistema mecánico de ventilación que asegure la evacuación del aire viciado y la introducción de aire fresco.

Artículo 152. En las áreas de trabajo en que se produzcan polvos, gases y/o vapores, el personal deberá usar protección respiratoria.

5.7.3 AGUA Y DESAGUE

Artículo 153. La empresa garantiza el suministro de agua potable, para ser utilizado tanto en la limpieza y aseo de sus trabajadores, y en la producción., el desagüe está conectado a la red pública.

5.7.4 LIMPIEZA DE LOS LUGARES DE TRABAJO

Artículo 154. Los trabajadores antes de finalizar la jornada de trabajo, deberán dejar limpios y ordenados sus puestos de trabajo.

Artículo 155. Limpieza de mantenimiento de base de máquinas, paredes, techos, lunas de ventanas, etc., se efectuará periódicamente.

Artículo 156. Está prohibido arrojar basura al suelo.

5.8 HIGIENE DEL PERSONAL

5.8.1 SERVICIOS HIGIENICOS

Artículo 157. La empresa dotará de servicios higiénicos adecuados y separados para cada sexo.

5.8.2 SERVICIOS ESPECIALES

A.- VESTUARIOS:

Artículo 158. La empresa proporcionará de ambientes dotados de casilleros unipersonales, debidamente separados para trabajadores de uno y otro sexo, para ser utilizados como vestuarios.

Artículo 159. El área del vestuario será adecuado al número de trabajadores que simultáneamente lo utilicen.

B.- COMEDOR:

Artículo 160. La empresa dotará de un ambiente adecuado, ventilado e iluminado, provisto de mobiliario, para ser utilizado como comedor por los trabajadores, este ambiente estará alejado de los lugares de trabajo.

VI. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SERVICIOS Y ACTIVIDADES CONEXAS

6.1 RESGUARDO DE MAQUINARIAS

6.1.1 CONDICIONES GENERALES

Artículo 161. Se protegerán todas las partes móviles de las máquinas, transmisiones, acoplamientos, ejes, etc., a menos que estén contruidos o colocados de tal manera que eviten que una persona u objeto entre en contacto con ellas.

Artículo 162. Todas las partes móviles expuestas de los equipos y maquinarias deben contar con guardas, las cuales estarán diseñadas de manera que se proporcionen protección al personal contra el contacto con dichas partes móviles.

Artículo 163. Ninguna persona quitará los resguardos o dispositivos de seguridad que protejan una máquina o parte de ellas, que sea peligrosa. Excepto cuando la máquina este detenida con el fin de efectuar reparaciones u operaciones de mantenimiento, al término de los cuales se colocaran de inmediato dichos resguardos o dispositivos de seguridad.

Artículo 164. En caso el equipo o maquinaria requiera de tomas de muestras o puntos de abastecimiento de lubricante, la guarda deberá estar diseñada de modo que permita realizar este trabajo sin que sea necesario su retiro y proporcionando la adecuada protección.

Artículo 165. Los trabajadores darán cuenta inmediatamente de los defectos o deficiencias que descubran en una máquina, resguardo o dispositivo, a efecto de detener su funcionamiento y prohibir su uso, hasta que se hayan hecho las reparaciones necesarias, debiéndose colocar los avisos de prevención respectivos.

Artículo 166. Las guardas no deben retirarse o modificarse sin la autorización previa del supervisor. No se deben hacer aberturas en las guardas para facilitar el mantenimiento o lubricación.

Artículo 167. En caso se evalúe que la instalación de guardas no es práctica por el diseño del equipo o maquinaria, se deberá instalar cercos u otro tipo de control que prevenga el contacto de los trabajadores con las partes móviles.

6.1.2 USO DE MAQUINARIAS

Artículo 168. Sólo personal calificado y autorizado podrá realizar trabajos o manejar máquinas y motores, adoptando para ello las precauciones necesarias.

Artículo 169. Los motores eléctricos estarán previstos de cubiertas permanentes o guardas de seguridad y demás resguardos adecuados, dispuesto de tal manera que prevengan el contacto con personas u objetos.

Artículo 170. Antes de arrancar máquinas, se tomaran las precauciones de seguridad en torno al personal que labora cerca de ellas. Todo trabajo de mantenimiento, ajuste o reparación se efectuará cuando las máquinas estén paradas.

Artículo 171. Las transmisiones por cadenas, correas, cuerdas, engranajes, etc., estarán siempre resguardadas.

Artículo 172. Los botones de arranque y parada, pedales, etc., estarán aisladas de manera que eviten ser accionadas en forma accidental.

6.1.3 CONDICIONES DE LOS RESGUARDOS

Artículo 173. Los resguardos deberán ser diseñados, contruidos y usados de tal manera que ellos:

- a) Suministren una protección positiva.
- b) Prevengan todo acceso a la zona de peligro durante las operaciones.
- c) No ocasionen molestias ni inconvenientes al operador.
- d) No interfieran innecesariamente con la producción.
- e) Funcionen automáticamente con un mínimo de esfuerzo.
- f) Sean apropiados para el trabajo y la máquina.
- g) Permita el aceitado, la inspección, el ajuste y la reparación de la máquina.
- h) Puedan utilizarse por largo tiempo con un mínimo de conservación.
- i) Resistan un uso normal y el choque no pueda fácilmente neutralizar su función.

Artículo 174. Los resguardos podrán ser:

- a) Metal fundido o planchas metálicas sólidas, perforadas o de metal desplegado o de alambre tejido en marcos de angulares de hierro o barras sólidas de hierro.
- b) Madera, material plástico u otro material apropiado para el fin al cual se aplicará.

Artículo 175. Todos los resguardos deberán estar fuertemente fijados a la máquina, al piso, etc., y se mantendrán en su lugar siempre que la máquina funcione.

Artículo 176. El punto de operación de las máquinas de trabajo estarán siempre resguardadas efectivamente, para lo cual se tendrá en cuenta el tipo y características de las mismas.

6.2 MANIPULACIÓN Y OPERACIONES DE EQUIPOS

Artículo 177. Las diferentes Maquinas con las que contamos

6.2.1 Maquinas Picadoras: existen 2 estacionarias TM02 Y FMM Y 02

Móviles TM01 Y NEW HOLLAND 717

Características del Equipo:

- _ Tienen un Rendimiento en toneladas hora de picado de forraje (10 t/h)
- _ Operan con un Motor de 50 hp y 30 hp

- _ Alcanza una Velocidad de 1770 rpm en 35 segundos.
- _ Cuenta con guardas de cadena; Rodillos, Fajas Lisas, Fajas Transportadoras, Piñones.

Recomendaciones Para Operar La Máquina:

- _ Tener los Equipos de Protección Personal.
- _ Verificar Que las Guardas de Protección estén debidamente Cerradas.
- _ Verificar que la Faja Transportadora este sin ningún Cuerpo Extraño.



Mantenimiento y Limpieza:

- _ Después de apagar la maquina bajar el interruptor principal de energía eléctrica de tablero y debe esperar 5 minutos para que la maquina apague totalmente. **NUNCA METER LA MANO O MANIPULAR EN FUNCIONAMIENTO.**
- _ Retirar los Candados de los Protectores de la Faja Transportadora para su limpieza, El Encargado de retirar será el Jefe de Turno.
- _ Se Realizara el Cambio de Las Cuchillas y Limpieza del Equipo.
- _ Luego de la Limpieza las Tapas serán Colocadas y los candados serán Revisados por por el Jefe de Turno.
- _ Se Verifican que estén en Orden pernos, Resortes, Cadenas, Fajas, Chumaceras, Guardas, Protectores y Tapas.

ADVERTENCIA:

- _ No Deben desatorar la Maquina en Funcionamiento.
- _ No deben Pararse Sobre las Guardas de las Cadenas para Direcccionar el Ganso de la Picadora.
- _ No deben Colocarse Frente a La Máquina en Pleno Picado.

Recomendaciones:

- _ Verificar si existe un Ruido extraño en la Maquina.

_ Verificar Si Existe Un Perno que se encuentre flojo, algún resorte roto u otro defecto en la Maquina.

SI ENCUENTRA ALGUNA ANOMALIA DETENER LA MAQUINA Y COMUNICAR EL AREA DE MANTENIMIENTO.

6.2.2 Picadora Movil “New Holland 717”

Características:

_ Cuenta con un Motor de 1200 rpm

_ Un Cardan de 92x30 mm. Y el Eje del Cardan de 2mts.

_ Una Caja Reductora.

_ Una Caja de Cambios.

Equipos de Protección Personal A Utilizar:

_ Botas de Jebe.

_ Tapones de oído.

_ Mascarilla.

_ Guantes.

_ Lentes de Seguridad.

Advertencia:

_ No Manipular el Cardan cuando este en movimiento el TDF del tractor.

_ No pararse en la tolva cuando esta se encuentra funcionando.

_ No Limpiar los Rodillos cuando están en funcionamiento.

Recomendaciones:

_ Esperar que la Maquina Este Apagada Totalmente Para Realizar el Mantenimiento.

_ Si se Percibe que un perno este Flojo o el Operar la Maquina genera un sonido extraño u imperfecto, Se debe Comunicar al Personal de Mantenimiento Inmediatamente.

Artículo 178. Existen También Molinos como: Los Molinos de Granos, Molinos de Panca Móvil y Molino Panca melero Estacionario

6.2.3. Molinos De Granos:

Características:

_ Cuenta con un Motor Trifásico de 50hp y 1770 rpm.

_ Las Fajas Tienen Guardas y el Eje Tiene Un Protector.

_ Tiene Una Tolva.

_ Perno de Sujeción.

_ Martillos.

_Zaranda de 1/8

Equipos de Protección Personal A Utilizar:

_Botas de Jebe.

_Tapones para Oído.

_Mascarilla.

_Guantes.

_Lentes de Seguridad.

Advertencia:

_ No Manipular el Maíz en la Tolva con Objetos.

_No Meter la mano en la salida del grano molido/ Gusano de Arrastre.

_Verificar Pernos de Sujeción Antes de Cada molienda.

_ En El Caso del Molino Móvil: No Manipular El Cardan en Funcionamiento Y No Meter la mano en La Boca de la Tolva.

6.2.4 Molinos Pancameleros:

Características:

_Cuenta con un Motor de 50 hp y 1875 rpm.

_ Cuenta con un Ventilador de 10 hp

_Cuenta con un Ciclón de 15 hp

_ Cuenta con Guardas en sus tres Motores y fajas.

Equipos de Protección Personal:

_Botas de Jebe.

_Tapones de Oído.

_Guantes.

_Mascarilla.

_Lentes de Seguridad.

Advertencia:

_ En Caso de algún peligro u obstrucción, pulsar el botón de parada de emergencia en el tablero general.

_No introducir las manos en el ingreso del Molino, En Funcionamiento.

No Abrir El Tablero Eléctrico, Esto Solo Lo Realizara el personal de mantenimiento.

_ Si Se perciben que los pernos están flojos, o un sonido extraño u otro desperfecto inmediatamente se deben comunicar al personal de mantenimiento.

Artículo 179. Se Cuenta Con Los Siguietes Modelos de Tractores

Tractor Ford 6610 – Tractor Ford 7610 – Tractor Valtra BM125i.

Características:

- _Tractor Ford 6610 de 90hp
- _Tractor Ford 7610 de 110hp
- _Tractor Valtra BM125i 145hp

Recomendaciones antes de operar Un Tractor:

- _Verificar el Combustible.
- _Verificar el Agua del Radiador.
- _Verificar las Mangueras de Aceite.

Equipos de Protección Personal:

- _Zapatos de Seguridad.
- _Cascos de Seguridad.
- _Guantes
- _Tapones de Oído.

Advertencias:

- _ Solo debe operar el tractor desde la cabina.
- _Prohibido transportar personas fuera de la cabina del tractor
- _Prohibido Manipular el Cardan con el Tractor en Funcionamiento.
- _Prohibido Manejar a alta Velocidad los Tractores.

Artículo 180.

6.2.5 Mixer Luck Now 525 y 375

Advertencia:

- _ No Colocarse a los Costados de las Puertas Hidráulicas.
- _ No Manipular los puntos de engrase de las cadenas en funcionamiento.
- _ No Manipular el Cardan en Funcionamiento.

6.2.6 Pre-Mix

Características:

- _Cuenta con un Motor de 7,5 hp y 1800 rpm
- _Tiene Rejillas en ambos lados.
- _Tiene Una Cadena con Guardas.
- _Tiene un Contactor Con Relay.

Equipos de Protección Personal:

- _Botas de Jebe.
- _Tapones de oído.

_Guantes.

_Mascarilla.

Advertencia:

_No retirar las Tapas ni las rejillas Cuando estén En Funcionamiento.

_ No Manipular los Helicoidales con la mano, Cuando estén en Funcionamiento.

Artículo 181. Se Cuenta Con las Sigüientes Fajas Transportadoras y Gusanos Sin Fin

6.2.7 Fajas Transportadoras Gusanos Sin Fin:

Características:

_Se Tiene una Faja de 5 Metros con un Motor reductor de 4.5hp

_ Se tiene un Gusano con Un Motor de 9hp

_ Se Tiene con 02 Gusanos con Un Motor reductor de 5hp

Recomendaciones:

_Verificar que no Haya Ningún Objeto sobre Rejilla de los Gusanos

_ Verificar que el Equipo este Energizado.

Equipos de Protección Personal:

_Botas Jebe.

_Casco de Seguridad.

_Tapones de oído.

_Mascarilla.

Advertencia:

_No Empujar los Alimentos de Grano con Palos o retazos de Maderas.

_No Meter La mano cuando la maquina esté en funcionamiento.

_Bajar las rejillas después de cada uso.

_No Tocar las Botoneras con las Manos Húmedas.

_No Subir Sobre el Gusano.

_No Pisar en la Faja en Funcionamiento.

_No meter la mano en medio de los rodillos d la faja

_No manipular las cadenas de los moto reductores en funcionamiento.

6.3 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

6.3.1 CONDICIONES GENERALES

Artículo 182. Todos los edificios y estructuras que formen parte de una planta o taller, las máquinas, instalaciones eléctricas, mecánicas y demás, así como las

herramientas y equipos se conservarán siempre en buenas condiciones de seguridad.

Artículo 183. Todo trabajador que descubra defectos o condiciones peligrosas de edificios o parte de ellos, en su estructura, maquinaria, instalación, herramientas, equipo o cualquier otro accesorio o instrumento que forme parte de la planta, o que se usen en la misma, informará inmediatamente de dichos defectos o condiciones a su superior inmediato, al área de mantenimiento.

Artículo 184. En el caso en que los defectos puedan ocasionar peligro a la vida o a la salud de los trabajadores u otras personas en o alrededor de la planta o taller, se tomarán inmediatamente las medidas adecuadas para evitar accidentes.

Artículo 185. Cuando los resguardos, dispositivos protectores de las máquinas sean quitados debido a trabajos de mantenimiento o reparación:

- a) Dichos resguardos serán quitados solamente cuando la máquina no esté en movimiento.
- b) La persona encargada del trabajo de reparación, será responsable de que los resguardos y demás dispositivos de protección hayan sido propiamente reinstalados antes de permitir que la máquina aparato o instalación se ponga de nuevo en operación.

Artículo 186. Para los trabajos de reparación o mantenimiento se dispondrá de iluminación adecuada.

Artículo 187. Será responsabilidad de las personas asignadas a trabajos de mantenimiento y reparación el utilizar calzado y ropa de trabajo en general adecuada a la naturaleza del trabajo que realicen evitando el empleo de bolsillos o partes sueltas o peligrosas.

6.2 EQUIPOS A PRESIÓN

6.2.5 CALDEROS DE VAPOR

Artículo 188. El caldero de vapor de la empresa llevará impreso una placa de especificaciones técnicas con las siguientes indicaciones:

- a) Nombre del fabricante
- b) Número del Caldero
- c) Año de construcción
- d) Presión máxima de trabajo
- e) Potencia en HP

- f) Superficie de calentamiento
- g) Combustible que consume por hora, tipo de combustible
- h) Calor generado en BTU o cantidad de vapor producido en lbs/hr.
- i) Número, grosor y diámetro de tubos.
- j) Grosor de chapa de la carcasa.
- k) Dimensiones del recipiente.
- l) El caldero contará con un libro de servicios, autorizado por la Sub Dirección Inspección de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, donde anotarán las reparaciones, cambios y pruebas efectuadas a dicho equipo.
- m) El caldero de vapor estará instalado en lugar adecuado, aislado y alejado de las áreas de producción.
- n) El caldero contará con los siguientes elementos de control:
- o) Válvula de seguridad ajustada al límite de la presión normal de trabajo.
- p) Mecanismo de control de nivel de agua, definidos al máximo y mínimo nivel.
- q) Indicadores de nivel de agua.
- r) Mecanismos automáticos de parada por sobrepresión.
- s) Equipos de purga.
- t) Sistemas de alarma por falta de agua o exceso de presión.
- u) Sistemas de alimentación de agua.
- v) Manómetros de presión.

Artículo 189. El caldero de vapor estará convenientemente vigilado durante el tiempo que esté en servicio.

Artículo 190. Antes de abrir las válvulas de entrada o de alimentación para llenar el caldero, se abrirá las válvulas de ventilación a fin de permitir el escape del aire mientras se llena el caldero.

Artículo 191. El caldero estará lleno de agua, hasta o sobre el nivel de producción de vapor, antes del encendido.

Artículo 192. Excepto en los casos de emergencia, el calentamiento del caldero, deberá comenzarse lentamente sin forzar, para asegurar el calentamiento uniforme de sus elementos y esfuerzo debido a la expansión.

Artículo 193. Cuando el caldero se caliente, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- a) El nivel del agua deberá verificarse por los grifos de prueba.

- b) Las válvulas de ventilación se deberá cerrar después que el vapor ha escapado durante algunos minutos.
- c) Que la presión de vapor se eleve lentamente.

Artículo 194. Durante el funcionamiento del caldero se realizará una inspección frecuente de las válvulas, grifos, líneas y demás elementos de los calderos y sus accesorios.

Artículo 195. Las cubiertas de vidrio de los manómetros de vapor, los tubos de nivel y los termómetros se mantendrán limpios y se realizará un chequeo constante de los elementos de los calderos.

Artículo 196. Las válvulas de seguridad de los calderos deberán mantenerse libres y en buen estado de funcionamiento en todo momento.

6.4.2 COMPRESORES

Artículo 197. Todos los compresores de aire serán instalados sobre bases sólidas y aseguradas firmemente en su lugar.

Artículo 198. Los compresores de aire estarán equipados:

- a) Con mecanismos automáticos, los cuales detendrán la compresión antes de que la presión de descarga exceda la presión máxima permitida.

Artículo 199. El mecanismo de control automático, el sistema de enfriamiento del aire y la válvula de seguridad de la compresora, deben revisarse, limpiarse y hacerse funcionar frecuentemente, para mantenerlos en óptimas condiciones de trabajo.

Artículo 200. Los cilindros de los compresores de aire se lubricarán con aceite del tipo apropiado y con la suficiente cantidad para permitir una lubricación satisfactoria.

Artículo 201. Las tomas de aire de los compresores estarán situadas en un lugar donde el aire sea tan puro y limpio como sea posible y libre de gases o emanaciones inflamables o tóxicas.

Artículo 202. Las válvulas de seguridad de los compresores, se harán trabajar diariamente para verificar su buen funcionamiento y se comprobará su presión de abertura semestralmente, con sus fechas correspondientes.

Artículo 203. Todo compresor irá habilitado de un manómetro apropiado de presión para lectura directa.

Artículo 204. Las tuberías de la instalación han de inspeccionarse periódicamente. Todo elemento debe sustituirse tan pronto como se aprecie un defecto.

Artículo 205. Las mangueras de aire comprimido se deben situar de forma que no se tropiece con ellas, ni puedan ser dañadas. Se colocarán en ganchos o rieles elevados.

Artículo 206. Junto al compresor se deben fijar instrucciones detalladas, con esquemas de la instalación que señalen los dispositivos de seguridad en forma destacada y las normas para ejecutar las maniobras correctamente, donde se prohíban las que no deben efectuarse por ser peligrosas e indiquen las que hayan de observarse en casos de peligro o avería.

Artículo 207. El compresor deberá encontrarse al aire libre o en un local con aislamiento acústico, ventilado, resistente al fuego y que evite la proximidad a zonas de trabajo.

Artículo 208. Debe llevarse un Libro de servicio. , autorizado por la Sub Dirección Inspección de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, donde anotarán las reparaciones, cambios y pruebas efectuadas a dicho equipo.

Artículo 209. Las inmediaciones del compresor estarán limpias y libre de residuos.

Artículo 210. Se recomienda comprobar a diario visualmente el nivel y presión de aceite. También se comprobará la temperatura y presión del aire.

Artículo 211. Se comprobará la ausencia de ruidos anormales durante su funcionamiento.

Artículo 212. Debe comprobarse periódicamente el buen estado de las tuberías.

Artículo 213. No eliminar las protecciones de la máquina.

Artículo 214. Cuando se realicen labores de limpieza y mantenimiento se indicará mediante cartel en el punto de puesta en marcha de la máquina “máquina en reparación no conectar”, una vez operado en el interior de la máquina todas las protecciones quitadas deberán ser instaladas convenientemente antes de su puesta en funcionamiento.

Artículo 215. El compresor se someterá a los diez años a una inspección visual interior y exterior, a una prueba de presión para comprobar si continúan cumpliendo las condiciones reglamentarias.

6. 4.3 CILINDRO DE GAS TIPO 45

Artículo 216. El Equipo de GLP deberá cumplir con todas las medidas de seguridad. Se deberá mantener distancias mínimas de seguridad:

- Para Equipo de Gas Licuado instalado en el interior de la empresa, se considerará sólo distancia a Fuegos Abiertos como quemadores, motores, etc., La distancia para todos ellos será de 3 metros.
- Para material o equipo eléctrico que reúne las condiciones de antideflagrante (antiexplosivo), no se exige distancia mínima; lo mismo es válido para conductores eléctricos embutidos.

Artículo 224. Los Cilindros Tipo 45 podrán adosarse al muro de la empresa, siempre que se cumplan las distancias de seguridad. A tuberías de vapor, será de un (1) metro. Esta distancia podrá disminuirse a la mitad si el aislante de la tubería no permite un aumento de temperatura en el exterior de la tubería, mayor a 30° C sobre la temperatura ambiente.

Artículo 225. Los Cilindros Tipo 45 podrán adosarse al muro medianero, siempre que éste resista los golpes que pueda recibir al reponer los Cilindros Tipo 45. Si no hay muro medianero, se deberá construir una pared cuya altura sea igual o mayor que 1,50 metros, y cuya longitud sea igual o mayor que la ocupada por el Equipo de GLP; esta pared deberá ser de concreto vibrado o pandereta de ladrillo, que resista los golpes que pueda recibir al reponer los cilindros y podrá reemplazarse por una caseta metálica que contenga al Equipo de GLP, la que deberá tener la resistencia adecuada para fijar el regulador y el bastón, y para resistir los golpes que pueda recibir al reponer los Cilindros Tipo 45.

Artículo 226. Si la pared adyacente al Equipo de GLP es de material con resistencia al fuego igual o inferior a dos horas, se deberá interponer una plancha de material incombustible y no quebradizo para obtener una distancia mínima de 2 cm. entre la pared y el equipo.

Artículo 227. Todo Equipo de GLP deberá tener una llave de paso general, de diámetro nominal igual al diámetro de la tubería del Bastón. Esta llave se intercalará entre el Regulador de Presión y la Te de prueba.

Artículo 228. La reposición de los cilindros Tipo 45 deberá ser realizada por la empresa envasadora o los distribuidores en cilindros. Para conectar y desconectar la conexión flexible de los cilindros Tipo 45, la que tiene rosca de hilo izquierdo, se

debe actuar, cuando corresponda, sobre la tuerca con una llave de boca (de punta) de 22,2 mm. (7/8). Los usuarios que por situaciones especiales deben retirar directamente de los locales de venta los cilindros Tipo 45, tendrán que hacerlo:

- Cumpliendo todas las medidas de seguridad establecidas para el transporte y reposición de los cilindros.
- Asumiendo la plena responsabilidad por los daños que origine cualquier accidente que pudiera ocurrir por omisión en el cumplimiento de las citadas medidas de seguridad.

Artículo 229. En el área en donde se deposita el tanque de gas tipo 45 se deberá tener un cartel que indique la frase "GAS COMBUSTIBLE NO FUMAR" en letras de imprenta perfectamente visibles, sobre fondo vivamente contrastante.

Artículo 230. Se dispondrá de un número suficiente de extintores de polvo químico seco, certificado por UL o Norma Técnica Peruana, para que sean utilizados con el fin de evitar que el área sea comprometida desde instalaciones adyacentes.

Artículo 231. Se deberá verificar que el proveedor proporcionara el tanque de gas en perfecto estado de conservación, evitando suministrar tanques deteriorados que pongan en peligro la seguridad de la empresa.

7 ESTÁNDARES DE CONTROL DE PELIGROS EXISTENTES Y RIESGOS EVALUADOS

7.2 CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES CIVILES

7.2.5 CONDICIONES DE SEGURIDAD

Artículo 244. Todas las construcciones e instalaciones de la Empresa serán de construcción segura y firme para evitar los riesgos de desplome y deberá reunir las exigencias de los Reglamentos de Construcción o de las normas técnicas respectivas.

Artículo 245. Los techos tendrán suficiente resistencia, para proteger a los trabajadores de las condiciones climatológicas normales de la zona y cuando sea necesario para soportar la suspensión de cargas.

Artículo 246. Los cimientos y pisos tendrán suficiente resistencia para sostener con seguridad las cargas para las cuales han sido calculadas y no serán sobre cargadas.

Artículo 247. Los locales de trabajo de la empresa tendrán por lo menos 3,5 metros de altura desde el piso al piso.

7.2.6 OCUPACIÓN DEL PISO Y LUGARES DE TRÁNSITO

Artículo 248. Las instalaciones de cualquier tipo que se efectúe dentro del local industrial, deberán ser efectuadas en forma tal que el espacio entre ellos permita su funcionamiento normal, el ajuste y reparaciones ordinarias, sin riesgos para los trabajadores.

Artículo 249. En ningún área se acumulará maquinaria en los pisos, de tal modo que resulte peligroso para los trabajadores, ni tampoco se llenara de materiales o productos de manera que constituyan riesgo para los mismos.

Artículo 250. Los lugares de tránsito estarán libres de desperfectos, protuberancias u obstrucciones con los que pueda correr el riesgo de tropezar.

Artículo 251. En las escaleras, rampa, plataformas y lugares semejantes donde los resbalones pueden ser especialmente peligrosos, se colocaran superficies antirresbaladizas.

7.2.7 ABERTURAS EN PISOS Y PAREDES

Artículo 252. Cualquier abertura en los pisos por los cuales las personas puedan transitar accidentalmente, estará resguardada por barandas permanentes, en todos los lados expuestos o protegidas con tapas de resistencia adecuada.

Artículo 253. Las barandas estarán construidas en forma permanente y sólida, de madera u otros materiales de suficiente resistencia y tendrá por los menos 90 cm., desde la parte superior al nivel del piso.

Artículo 254. Las escaleras, plataformas, andamios etc., serán controlados y contruidos para soportar las cargas normales de trabajo al que se sometan, tomando en cuenta los factores de seguridad de los materiales que lo constituyen y deberán dotarse de barandas de construcción y resistencia capaces de eliminar el riesgo de caídas por los espacios libres que lo rodean.

7.2.8 ESCALERAS

Artículo 255. Todas las escaleras que cuenten con más de cuatro peldaños se protegerán con barandas en todo lado abierto, y las que figuren cerradas llevaran por lo menos un pasamano al lado derecho descendiendo.

Artículo 256. Las escaleras, no podrán tener un ancho menor de 90 cm; con un declive máximo de 45° y mínimo de 20°, con una altura libre vertical en cualquier

punto de ellas de 2.2 m y sus escalones excluyendo salientes, no tendrán menos de 23 cm. de paso.

7.2.9 PATIOS

Artículo 257. Los patios de la empresa estarán bien nivelados para facilitar la seguridad de acceso y el acarreo de materiales y equipos.

Artículo 258. Las zanjas, pozos y otras aberturas peligrosas, tendrán cubiertas resistentes o estarán rodeadas y cerradas con resguardos adecuados.

Artículo 259. Se señalara en el patio un espacio para el estacionamiento de automóviles del personal así como el uso de las vías de entrada y de salida, límite de velocidad, asignación de espacio y métodos de estacionamiento.

7.3 RESGUARDO DE MAQUINARIAS

A. CONDICIONES GENERALES

Artículo 264. Se protegerán todas las partes móviles de las máquinas, a menos que estén contruidos o colocados de tal manera que eviten que una persona u objeto entre en contacto con ellas.

Artículo 265. Toda parte de una máquina que presente peligro de atrapamiento, corte, abrasión o proyección deberá ir equipada con resguardos o dispositivos de protección. Existen distintas clases de resguardos (fijos, envolventes, distanciadores, móviles, etc.) y de dispositivos (mandos sensitivos, barreras fotoeléctricas, pantallas móviles asociadas a un dispositivo de enclavamiento, con o sin bloqueo, etc.) aplicables en función del tipo de trabajo.

Artículo 266. Ninguna persona quitará los resguardos o dispositivos de seguridad que protejan una máquina o parte de ellas, que sea peligrosa. Excepto cuando la máquina este detenida con el fin de efectuar reparaciones u operaciones de mantenimiento, al término de los cuales se colocaran de inmediato dichos resguardos o dispositivos de seguridad.

Artículo 267. Los trabajadores darán cuenta inmediatamente de los defectos o deficiencias que descubran en una máquina, resguardo o dispositivo, a efecto de detener su funcionamiento y prohibir su uso, hasta que se hayan hecho las reparaciones necesarias, debiéndose colocar los avisos de prevención respectivos.

Artículo 268. Todos los resguardos deberán estar fuertemente fijados a la máquina, al piso o techo y se mantendrán en su lugar siempre que la máquina funcione.

7.4 USO DE MAQUINARIAS

Artículo 269. Sólo personal calificado y autorizado podrá realizar trabajos o manejar máquinas adoptando para ello las precauciones necesarias.

Artículo 270. Los motores eléctricos estarán previstos de cubiertas permanentes o guardas de seguridad y demás resguardos adecuados, dispuesto de tal manera que prevengan el contacto con personas u objetos.

Artículo 271. Antes de arrancar máquinas, se tomarán las precauciones de seguridad en torno al personal que labora cerca de ellas. Todo trabajo de mantenimiento, ajuste o reparación se efectuará cuando las máquinas estén paradas.

Artículo 272. Las zonas peligrosas de las máquinas deben estar marcadas con advertencias y señalizaciones.

Artículo 273. Si la iluminación del recinto de trabajo no es suficiente, debe haber iluminación localizada en las zonas peligrosas de las máquinas.

7.5 REQUISITOS MINIMOS DE SEGURIDAD CONTRA ACCIDENTES ELECTRICOS

7.5.5 CONDICIONES ESPECÍFICAS DE INSTALACIÓN

Artículo 274. Todos los equipos e instalaciones eléctricas, serán de una construcción tal y estarán instalados y conservados de manera que prevenga a la vez el peligro de contacto con los elementos a tensión y el riesgo de incendio.

Artículo 275. Se evitará en lo posible efectuar instalaciones eléctricas provisionales, las que en todo caso se instalarán en forma definitiva en la brevedad posible.

Artículo 276. Los conductores eléctricos susceptibles de deteriorarse deberán estar empotrados y/o protegidos con una cubierta de caucho duro u otro material equivalente.

Artículo 277. El material para todos los equipos eléctricos se seleccionará con relación a la tensión de trabajo, la carga y todas las condiciones particulares de su utilización.

Artículo 278. Cuando se lleven a cabo reparaciones estructurales, extensiones o trabajo de pintado de los ambientes de la empresa, se adoptarán las medidas necesarias para la protección.

Artículo 279. Solo podrá obtenerse energía eléctrica de toma corrientes, empleándose para tal fin enchufes adecuados, sólidos y aislados; quedando

terminantemente prohibido efectuar conexiones directamente de los tableros de distribución, llaves generales y/o emplear alambres sueltos para dichas conexiones.

Artículo 280. Para trabajos eléctricos de cualquier índole, sólo se utilizarán alicates, destornilladores, saca fusibles y demás herramientas manuales similares, que encuentren debidamente aisladas.

Artículo 281. Antes de proceder a remplazar fusibles defectuosos, deberá desenergizarse el circuito correspondiente.

7.5.6 CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCION DE LOS ELEMENTOS A TENSION.

Artículo 282. Los equipos y elementos eléctricos, portátiles o no, tendrán conexión a tierra por medio de conductores que serán de baja resistencia y suficiente capacidad para poder llevar con seguridad el caudal más fuerte de corriente.

Artículo 283. Se dispondrá de conmutadores para desconectar los equipos de conductores eléctricos de la fuente de abastecimiento, cuando haya que efectuar trabajos de reparación o conservación en dichos equipos o conductores.

Artículo 284. Los cercos, las cubiertas y demás resguardos de los equipos o conductores a tensión estarán contruidos de tal manera que eviten el peligro de conmoción eléctrica o de corto circuito, se dispondrá de acceso seguro a los conductores y equipos a fin de resguardarlos o separarlos.

Artículo 285. Los cercos, las cubiertas y resguardos para los elementos de los circuitos o equipos eléctricos a tensión que puedan en cualquier momento quitarse mientras los elementos estén a tensión, serán:

- a) De material aislante; o
- b) Instalados de tal manera que ellos no puedan entrar en contacto con los elementos a tensión.

7.5.7 SUB-ESTACION DE ELECTRICIA

- c) Mantenga permanentemente cerrada con llave la puerta de la subestación eléctrica, las rejas de protección de los transformadores y del sistema de alta tensión, así como del área posterior de los tableros.
- d) Conserve en buen estado y ubicados en lugar prominente los avisos de peligro instalados en los circuitos de alta tensión y los demás para indicación de los voltajes de otros circuitos.
- e) Está prohibido el ingreso de personas extrañas a la sub-estación eléctrica.

- f) No permita que se obstruya la puerta de ingreso de la sub-estación eléctrica.
- g) Asegúrese de mantener limpios y libres de materiales extraños los canales en el piso para la eliminación del aceite de los transformadores.
- h) Antes de efectuar trabajos en las barras de distribución, asegúrese de haber retirado los fusibles correspondientes.
- i) No deje los contactores sin sus correspondientes protectores de cerámica para evitar fogonazos y cortocircuitos.
- j) Mantenga siempre en su lugar las tapas de las cajas de control del regulador de voltaje, del rectificador y del excitador.
- k) Los condensadores de corrección del factor de potencia deben descargarse en corto circuito antes de manipularlos, a pesar de no estar en funcionamiento, debido a la remanencia que queda en ellos aún después de varios minutos.

7.5.8 GRUPO ELECTROGENO

Artículo 286. Mantenga en lugar visible las instrucciones para el arranque y parada del grupo electrógeno, las listas de chequeo, las instrucciones de mantenimiento preventivo y las normas de seguridad del fabricante del equipo.

Artículo 287. Asegúrese de que todos los instrumentos de control funcionen correctamente y que en ellos se marque claramente los límites de trabajo normal y de seguridad.

Artículo 288. Cuando repare el grupo, retire los fusibles respectivos del tablero de control, a fin de evitar el paso de corriente.

Artículo 289. Conserve el piso libre de petróleo y grasa para evitar caídas del personal. No deje líquidos inflamables en la proximidad del grupo electrógeno.

Artículo 290. Mientras el grupo esté funcionando si labora cerca del uso de protección auditiva.

Artículo 291.

7.6 ACCIDENTES DE TRABAJO

Artículo 300. Se considera accidente de trabajo a toda lesión orgánica o funcional que en forma violenta o repentina sufran los trabajadores, debido a causas externas a la víctima o al esfuerzo realizado por ésta y que origine una reducción temporal o permanente en su capacidad de trabajo o produzca su fallecimiento.

Artículo 301. Asimismo se considera accidente de trabajo:

- a) El que sobrevenga al trabajador en la ejecución de órdenes del empleador, aún fuera del lugar y las horas de trabajo.
- b) El que sobrevenga antes, durante y en las interrupciones del trabajo, si el trabajador se hallase por razón de sus obligaciones laborales, en el lugar de trabajo de los locales de la Empresa.
- c) El que sobrevenga por acción de tercera persona, o por acción del empleador o del otro trabajador durante la ejecución del trabajo.

7.6.5 FACTORES TÉCNICOS Y HUMANOS EN LAS CAUSAS DE LOS ACCIDENTES

Artículo 302. Dentro de los factores técnicos se tomaran en cuenta:

- a) El agente u objeto defectuoso relacionados por los accidentes.
- b) La parte del agente que produce el accidente.
- c) Las condiciones físicas y mecánicas que contribuyeron a que ocurriera el accidente.

Artículo 303. Los factores humanos son las omisiones o faltas a un método de trabajo establecido, por parte del trabajador ya sea por negligencia o por una característica mental o física del individuo, dentro de estos casos se tomaran en cuenta:

- a) Operar sin permiso.
- b) Trabajar en máquinas a velocidades inseguras.
- c) Usar equipos inseguros, usar las manos en lugar del equipo o herramienta.
- d) Realizar labores de mantenimiento con equipos funcionando.
- e) Distraer a un compañero de trabajo.

7.6.6 NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Artículo 304. Todo accidente de trabajo por más leve que este sea deberá ser informado a la brevedad posible al jefe del área y al Comité de Seguridad y Salud en el trabajo.

Artículo 305. El supervisor o Jefe del área llenará el formato “Registro de accidentes”, por todo lo ocurrido en su área aun cuando éste no haya dado por resultado una lesión en un plazo máximo de veinticuatro horas, luego de ocurrido el

accidente, para obtener información relacionada con los actos y condiciones inseguras.

7.6.7 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

Artículo 306. La investigación de un accidente o de alguna ocurrencia, tendrá como fin determinar responsabilidades y descubrir las prácticas y condiciones peligrosas existentes, a fin de que aquellos otros accidentes que puedan llegar a pasar por causas similares sean prevenidos.

Artículo 307. Deberá investigar con el lesionado o con los testigos:

- a) Cómo ocurrió el accidente
- b) Por qué ocurrió el accidente
- c) Qué causó el accidente.

Artículo 308. El Análisis de los datos obtenidos servirá para suministrar la información necesaria para el adiestramiento del personal, poniendo los elementos o zonas peligrosas e indicando las precauciones que deben tomarse, así como la protección específica que requiere cada operación.

7.6.8 ESTADÍSTICAS DE ACCIDENTE DE TRABAJO.

Artículo 309. Las estadísticas de los accidentes de trabajo que ocurran en la empresa servirán para evaluar la efectividad de los programas de seguridad trazados, así como para planificar las futuras actividades.

Artículo 310. Se definirá como índice de frecuencia al número de lesiones ocurridas en el trabajo, por un millón de horas de exposición u horas de trabajo.

$$F = \frac{\text{Número de días perdidos} \times 1'000,000 \text{ horas}}{\text{Horas de trabajo}}$$

Artículo 311. Se definirá como índice de gravedad al total de tiempo perdido por un millón de horas trabajadas.

$$G = \frac{\text{Número de días perdidos} \times 1'000,000 \text{ horas}}{\text{Horas de trabajo}}$$

7.7 ENFERMEDADES PROFESIONALES

Artículo 312. Se considera Enfermedad Profesional a todo estado patológico crónico que sufra el trabajador y que sobrevenga como consecuencia de la clase de trabajo que desempeña o hubiese desempeñado.

Artículo 314. No se considera enfermedad profesional a las enfermedades de carácter endémico que prevalecen de acuerdo a la temporada o estación por

ejemplo: gripes, cólera, pulmonía, etc., y se adquieren en el lugar donde se presta el trabajo.

Artículo 315. ENFERMEDADES CAUSADAS POR EL AMBIENTE FÍSICO

Artículo 316. Entre las enfermedades causadas por el ambiente físico tenemos:

Artículo 317. Por ruido: Los daños producidos por el ruido generalmente no tiene cura y originan hipoacusia y afecciones de los músculos, tendones de los huesos, etc.

Artículo 318. Por temperatura: La exposición del trabajador a situaciones termambientales extremas, ocasiona deshidratación, neumonía, agotamiento insolación, etc.

Artículo 319. Por radiaciones luminosas: Puede ocasionar al trabajador: cataratas, dilatación de las pupilas, irritación visual, etc.

Artículo 320. ENFERMEDADES CAUSADAS POR EL AMBIENTE QUÍMICO

Artículo 315. Entre las principales tenemos:

- a) Por el uso de sustancias químicas, intoxicaciones, alergias dermatitis, etc.
- b) Por la presencia de polvos en el ambiente: neuromoconiosis.

7.7.5 ENFERMEDADES CAUSADAS POR EL AMBIENTE BIOLÓGICO

Artículo 316. Los agentes biológicos causan afecciones a la salud como enfermedades, infecciones, alergias, dermatitis, etc., y son ocasionadas por hongos, bacterias, parásitos, etc.

Medidas preventivas:

- a) Programas médicos.
- b) Limpieza y desinfección.
- c) Protección individual.
- d) Programas de información

8 PREPACION Y RESPUESTAS A EMERGENCIAS

8.2 PREPARACIÓN Y RESPUESTA PARA CASOS DE EMERGENCIA

Artículo 317. P&D Andina Alimentos S.A. estará en condiciones para combatir incendios en su fase inicial, de acuerdo a las técnicas y procedimientos reglamentarios, se encuentra debidamente equipado con extintores. Contará con brigadistas contra incendio, las cuales tendrán pleno conocimiento de la ubicación y sistema de seguridad, llaves de electricidad, agua, extintores, zonas de seguridad, rutas de evacuación, botiquín de primeros auxilios, directorio telefónico, entre otros.

Para su empleo oportuno y adecuado en caso de emergencia. Todo el personal estará capacitado en el uso de extintores.

8.2.5 PREVENCIÓN DE INCENDIOS

A. CONDICIONES DEL LOCAL

Artículo 318. Todas las áreas de trabajo estarán provistas de equipo para la extinción de incendios que se adapten a los riesgos particulares que estos presentan; las personas entrenadas se hallarán presentes durante todos los períodos normales de trabajo.

Artículo 319. Es importante que las áreas de trabajo tenga el tipo, tamaño y cantidad correcta de extintores de incendios.

Artículo 320. El Equipo y las instalaciones que presenten grandes riesgos de incendio deberán ser contruidos e instalados, siempre que sea factible de manera que sea fácil aislarlos en casos de incendio.

Artículo 321. Donde no se disponga de acceso inmediato a las salidas, se dispondrá, en todo momento, de pasajes o corredores continuos y seguros, que tengan un ancho libre no menor de 1.12m, y que conduzcan directamente a la salida.

Artículo 322. Todos los accesos de las escaleras que puedan ser usados como medios de salida, serán marcados de tal modo que la dirección de egreso hacia la calle sea clara.

Artículo 323. Las puertas de salida se colocarán de tal manera que sean fácilmente visibles y no se permitirán obstrucciones que interfieran el acceso o la visibilidad de las mismas.

Artículo 324. Las salidas estarán instaladas en número suficiente y dispuestas de tal manera que las personas ocupadas en los lugares de trabajo puedan abandonarlas inmediatamente, con toda seguridad, en caso de emergencia. El ancho mínimo de las salidas será de 1,12 m.

Artículo 325. Las puertas y pasadizos de salida, serán claramente marcados con señales que indique la vía de salida y estarán dispuestas de tal manera que sean fácilmente ubicables.

Artículo 326. Todo pasadizo será calculado de tal manera que en ningún caso de emergencia pueda ocurrir aglomeración.

Artículo 327. Las puertas y pasadizos de salida, serán claramente marcados con señales luminosas que indiquen la vía de salida y estarán dispuestas de tal manera que sean fácilmente ubicables, aún en el caso de que falte la corriente eléctrica.

Artículo 328. Todas las nuevas escaleras, las plataformas y los descansos de los edificios que tengan cuatro pisos o más de altura y todas las escaleras, las plataformas y los descansos de construcciones nuevas, resistentes al fuego, serán enteramente de material incombustible.

Artículo 329. Las cajas de las escaleras y las aberturas de las salidas de escapes, estarán provistas de puertas contra incendios, del tipo de cierre automático, que puedan ser abiertas fácilmente de ambos lados.

Artículo 330. Las puertas que den acceso a las escaleras no se abrirán directamente sobre los escalones, sino sobre un descanso cuyo ancho será por lo menos, igual al de la puerta.

Artículo 331. Las puertas y pasadizos de salida, serán claramente marcados con señales luminosas que indiquen la vía de salida y estarán dispuestas de tal manera que sean fácilmente ubicables, aún en el caso de que falte la corriente eléctrica.

8.2.6 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Artículo 332. El fuego es una oxidación rápida de un material combustible, que produce desprendimiento de calor, se inicia por la interacción de tres elementos: Oxígeno, combustible y calor.

La ausencia de uno de los elementos mencionados evitará que se inicie el fuego. Los incendios se clasifican de acuerdo con el tipo de material combustible que arde en: INCENDIO CLASE A: son fuegos que se producen en materiales combustibles sólidos, tales como: madera, papel, cartón, tela, etc.

INCENDIO CLASE B: son fuegos producidos por líquidos inflamables tales como: Gasolina, aceite, pintura, solvente, etc.

INCENDIO CLASE C: Son fuegos producidos en equipos eléctricos como motores, interruptores, reóstatos, etc.

Artículo 333. Cualquier trabajador de la empresa que detecte un incendio, procederá de la forma siguiente:

- a) Dar la alarma interna y externa.
- b) Comunicar a los integrantes de la brigada contra incendios.

- c) Seguir las indicaciones de las brigadas correspondientes.
- d) Evacuar el área de manera ordenada con dirección a la puerta de salida más cercana

Artículo 334. Consideraciones generales importantes:

- a) La mejor forma de combatir incendios es evitando que estos se produzcan.
- b) Mantengan su área de trabajo limpio, ordenado y en lo posible libre de materiales combustibles y líquidos inflamables.
- c) No obstruya las puertas, vías de acceso o pasadizos, con materiales que puedan dificultar la libre circulación de las personas.
- d) Informe a su Superior sobre cualquier equipo eléctrico defectuoso.
- e) Familiarícese con la ubicación y forma de uso de los extintores y grifos contra incendios. (si se cuenta con este medio)
- f) En caso de incendio de equipos eléctricos desconecte el fluido eléctrico. No use agua ni extintores que lo contengan si no se ha cortado la energía eléctrica.
- g) La operación de emplear un extintor dura muy poco tiempo; Por consiguiente, utilícelo bien, acérquese lo más que pueda, dirija el chorro a la base de las llamas, no desperdicie su contenido.
- h) Obedezca los avisos de seguridad y familiarícese con los principios fundamentales de primeros auxilios.

A.- AGUA ABASTECIMIENTO USO Y EQUIPO

Artículo 335. La empresa garantizará un abastecimiento de agua adecuado a presión mínima de 60 libras, en caso de incendio de materiales combustibles ordinarios (Clase A).

Artículo 336. Las bombas para incendios estarán situadas y protegidas de tal modo que no se interrumpa su funcionamiento cuando se produzca un incendio.

Artículo 337. Los grifos contra incendios deberán ser de fácil acceso y estarán conservados y mantenidos en buenas condiciones de funcionamiento.

Artículo 338. En los incendios de tipo B y C, no se usará agua para extinguirlos, debiéndose usar otros medios de extinción adecuados.

B.- EXTINTORES PORTÁTILES

Artículo 339. La empresa, dotará de extintores de incendios adecuados al tipo de incendio que pueda ocurrir, considerando la naturaleza de los procesos y operaciones.

Artículo 340. Los aparatos portátiles contra incendios, serán inspeccionados por lo menos una vez por mes y serán recargados cuando se venza su tiempo de vigencia o se utilicen, se gaste o no toda la carga.

Artículo 341. Todos los extintores se colocarán en lugares visibles, de fácil acceso, los que pesen menos de 18 Kg., Se colgarán a una altura máxima de 1.50 m medidos del suelo a la parte superior del extintor, al centro de un recuadro pintado con franjas oblicuas de colores alternados rojo o blanco (o amarillo) de aproximadamente 20 cm. de diámetro y 45° de inclinación.

Artículo 342. Cuando ocurran incendios que implican equipos eléctricos, los extintores para combatirlos serán de polvo químico seco; en caso de que el incendio sea en el centro de cómputo, laboratorios o implique equipos sofisticados, se utilizarán los extintores de gas carbónico (CO₂), para su extinción.

Artículo 343. Los pasos para manejar un extintor son los siguientes:

1. Retire el extintor por la manija de acarreo y déjelo en el piso, retire el pasador o seguro y apriete una palanca o plush, o abra una botella.
2. Apunte la boquilla, corneta, tobera, pistola o manguera del extintor a la base del fuego, previamente debe probarlo.
3. Apriete cualquiera que sea el tipo de mecanismo que tenga el disparador acciónelo y continúe con decisión.
4. Barra o repase de lado a lado a la base del fuego hasta que se extinga.
5. Evite que se derrame el producto. Este atento a cualquier reignición.



C.- SISTEMAS DE ALARMA Y SIMULACROS DE INCENDIO

Artículo 344. La empresa dispondrá de un número suficiente de estaciones de alarma operados a mano, colocadas en lugares visibles, en el recorrido natural de escape de un incendio y debidamente señalizados.

Artículo 345. En la empresa se realizarán ejercicios de modo que se simulen las condiciones de un incendio, además se adiestrará a las brigadas en el empleo de los extintores portátiles, evacuación y primeros auxilios e inundación. El programa anual de instrucciones y ejercicios de seguridad industrial se iniciará desde el mes de enero de cada año.

Artículo 346. En casos de evacuación, el personal deberá seguir la señalización indicada como SALIDA.

Artículo 347. Para combatir los incendios que puedan ocurrir, la empresa formará la brigada contra incendios.

D.- ALMACENAJE DE SUSTANCIAS INFLAMABLES

Artículo 348. El almacenaje de grandes cantidades de petróleo, (o aceites lubricantes, alcohol, tintas, etc.) se efectuará en tanque subterráneo (Locales o ambientes) de construcción resistente al fuego, realizándose su distribución para el trabajo del caldero por medio de tuberías.

Artículo 349. Se tomarán las medidas para evitar escapes de líquidos inflamables hacia desagües y detener cualquier pérdida de líquido dentro de la zona de seguridad, así como también para evitar la formación de mezclas explosivas o inflamables de vapores y aire, especialmente durante el trasiego

Artículo 350. Queda terminantemente prohibido el empleo de líquidos inflamables para fines de limpieza en general, excepto en aquellos casos en que las condiciones técnicas del trabajo, así lo exijan, en cuyo caso estos trabajos se efectuarán en locales adecuados, libres de otras materias combustibles, dotados de los sistemas preventivos contra incendios.

Artículo 351. En los locales, donde se use, manipule, almacene, transporte, etc., materiales o líquidos combustibles o inflamables, será terminantemente prohibido fumar o usar llamas descubiertas o luces que no sean a prueba de fuego o explosión.

F.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Artículo 352. No se permitirá que se acumulen en el piso desperdicios de material inflamable, los cuales serán destruidos o acumulados separadamente de otros desperdicios.

Artículo 353. Se dispondrá de recipientes para recoger inmediatamente los trapos saturados de aceite, pintura u otros materiales combustibles, sujeto a combustión espontánea, en los lugares de trabajo donde estos se produzcan.

Artículo 354. Diariamente el encargado de limpieza recolectará los recipientes de basura de cada ambiente, colocándolos en un lugar determinado para ser erradicados de la empresa.

Artículo 355. Se dispondrá de recipientes de cierre automático en los locales de trabajo para estopa empapada en aceite, trapos u otros materiales sujetos a combustión espontánea.

8.2.7 SEÑALES DE SEGURIDAD

Artículo 356. El objeto de las señales de seguridad será el hacer conocer, con la mayor rapidez posible, la posibilidad de accidente y el tipo de accidente por tanto el titular de la empresa deberá señalizar las labores industriales, de acuerdo al código de Señales y Colores de la NTP 399.013 El uso del código de colores permite un rápido reconocimiento y es una advertencia de peligro, por tanto, el titular de la empresa adoptará las siguientes medidas de prevención de riesgos: Asegurar que todos los trabajadores reconozcan las señales de seguridad e identifiquen los colores usados en estos. Se colocará letreros con el código de Señales y Colores en lugares visibles dentro del lugar de trabajo. Detalles completos de los códigos de señales y Colores se presentará en la cartilla de seguridad.

Artículo 357. Las señales de seguridad serán tan grandes como sea posible y su tamaño será congruente con el lugar donde se colocan o el tamaño de los objetos,

dispositivos o materiales a los cuales se fijan, en todos los casos, el símbolo de seguridad, debe ser identificado desde una distancia segura.

Artículo 358. Las dimensiones de las señales de seguridad serán las siguientes:

Círculo	: 20 cm. de diámetro
Cuadrado	: 20 cm. de lado
Rectángulo	: 20 cm. de altura y 30 cm. de base
Triángulo equilátero	: 20 cm. de lado

A. CLASIFICACIÓN DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD

Artículo 359. Las señales de prohibición serán de color de fondo blanco, la corona circular y la barra transversal serán rojos, el símbolo de seguridad será negro y se ubicará al centro, no se superpondrá a la barra transversal, el color rojo cubrirá como mínimo el 35% del área de la señal.

Artículo 360. Las señales de advertencia serán de color de fondo amarillo, la banda triangular será negra, el símbolo de seguridad será negro y estará ubicado en el centro, el color amarillo cubrirá como mínimo el 50% del área de la señal.

Artículo 361. Las señales de obligatoriedad tendrán un color de fondo azul, la banda circular será blanca, el símbolo de seguridad será blanco y estará ubicado en el centro, no se superpondrá a la barra transversal, el color azul cubrirá como mínimo el 50% del área de la señal.

Artículo 362. Las señales informativas se realizarán en equipos de seguridad en general, rutas de escape, etc. Las formas de las señales informativas serán cuadradas o rectangulares, según convenga la ubicación del símbolo de seguridad o el texto, el símbolo de seguridad será blanco, el color de fondo será verde, el color verde cubrirá como mínimo el 50% del área de la señal.

Color	Significado y Finalidad
AMARILLO	Riesgo de peligro (advertencia)
ROJO	Prohibición material de prevención y de lucha contra incendios
AZUL	Obligación
VERDE	Información

8.2.8 PRIMEROS AUXILIOS

Artículo 363. El principal objetivo de los primeros auxilios, es evitar, por todos los medios posibles, la muerte y/o la invalidez de la persona accidentada, dando un tratamiento de manera inmediata y provisional en el mismo lugar del incidente.

A.- REGLAS GENERALES.

Artículo 364. Cuando se presente la necesidad de un tratamiento de emergencia, siga éstas reglas básicas:

- a) Mantenga la calma
- b) Identifique la situación.
- c) Actué con rapidez.
- d) Llame al 116 (Central de Emergencias Bomberos)

Artículo 365. Los signo vitales, son las señales o reacciones que se presenta en un ser humano con vida que revelan las funciones básicas del organismo. Los signos vitales son:

- Respiración (adulto: de 16 a 20 respiraciones por minuto)
- Pulso (adulto: de 72 a 80 pulsaciones por minuto)
- Reflejo pupilar
- Temperatura
- Presión Arterial

Artículo 366. Valoración de la víctima:

- Revisar
- Llamar
- Atender

B.- TRATAMIENTOS.

B.1.- RCP (RESUCITACIÓN CARDIO PULMONAR)

Artículo 367. Medidas básicas de resucitación cardiopulmonar en caso de paro cardiorrespiratorio.

La respiración

- Ubíquese a la cabeza del paciente.
- Una mano colóquela al dorso elevando suavemente el cuello.
- La otra mano empujará suavemente la cabeza hacia atrás.
- Tome la quijada con una mano y desplácela hacia arriba y atrás.
- La otra mano empujará más atrás aún la cabeza.
- Note que el cuello queda hiperextendido

- Abra la boca del paciente.
- Observe que no existan cuerpos extraños en ella.
- Observe si realmente el paciente no respira, coloque su oído procurando escuchar ruidos ventilatorios.
- Después de efectuar una inspiración profunda, coloque su boca herméticamente sobre la boca del paciente.
- Ocluya la nariz del paciente.
- Exhale hasta que el tórax del paciente se expanda.

El masaje

- El círculo muestra el lugar donde se aplicará el masaje.
- Coloque las manos apoyando el talón de una de ellas sobre la zona descrita, la otra mano se apoyará sobre la primera.
- Mantenga rectos los brazos.
- Empujar hacia abajo, en forma recta sin flexionar los brazos.
- Dé 10 masajes en 10 segundos.
- Intercale en ese momento 2 respiraciones.
- Continúe hasta que aparezca pulso, despierte el paciente o llegue ayuda especializada.

B.2.- SHOCK

Artículo 368. El shock se produce generalmente por ataque cardíaco, hemorragias, intoxicaciones, quemaduras graves, vómito o diarrea abundante, deshidratación severa.

Signos de Shock

- Debilidad general.
- Piel fría y pálida.
- Labios y uñas azuladas.
- Mareos.
- Ansiedad y desasosiego.
- Respiración muy superficial y rápida.
- Pulso rápido y débil.

Artículo 369. En caso de SHOCK, siga las siguientes instrucciones:

- Corrija la causa del shock (hemorragia u enfermedad).
- Mantenga a la víctima recostada.

- Mantenga las vías respiratorias abiertas.
- Si la víctima vomita, voltee la cabeza de la víctima hacia un lado. Esta posición facilita la salida del vómito o secreciones.
- Eleve los pies de la víctima, si no hay fractura.
- Mantenga la cabeza de la víctima más baja que los hombros.
- Mantenga a la víctima abrigada si el clima es húmedo o frío.
- Déle líquidos que tomar (té, café, agua, etc.), si la víctima puede pasarlos sin dificultad.
- Aliente a la víctima.
- Nunca administre bebidas alcohólicas.
- No administre líquidos a personas que estén inconscientes.
- No administre fluidos a personas en que se sospecha una herida en el abdomen.

B.3.- HERIDAS:

Artículo 370. Una herida es toda lesión de la piel y de los diferentes órganos producidos por corte, desgarró, rasguño, contusión, etc.

Clasificación

- INCISAS: originadas por objeto cortante.
- CONTUSAS: originadas por objeto romo. Hemorragias internas.
- ESPECIALES:
 - Mixtas o inciso contusas.
 - Punzantes.
 - Por mordedura.
 - Con arrancamiento.
 - Etc.

Heridas simples

Son las que se pueden tratar, desinfectándolas y colocando el apósito correspondiente. El socorrista se lavará las manos concienzudamente con agua y jabón abundantes. Limpiar la herida, partiendo del centro al exterior, con jabón o líquido antiséptico. Colocar apósito o vendaje compresivo.



Heridas Graves

La actuación se resume en tres palabras: EMBALAR, AVISAR, EVACUAR, para lo cual:

- Taponar la herida con gasas limpias o con compresas estériles si se disponen de ellas.
- Aplicar una venda sobre la herida, más o menos apretada en función de la importancia de la hemorragia, cuidando de no interrumpir la circulación sanguínea.
- Si es un miembro superior, colocar un cabestrillo.
- Avisar al 116.

Heridas del Tórax

- Colocar al herido sentado o acostado sobre el lado herido, cabeza y hombros algo incorporados, evacuándolo de esta manera.
- Cubrir la herida con varias capas de compresas grandes a ser posibles estériles.
- No dar de beber ni comer.

Heridas del Abdomen

- Pequeña: poner una compresa grande y sujetarla con esparadrapo.
- Ancha: no poner compresas; si el intestino sale no intentar meterlo, sólo cubrir la herida con un paño húmedo muy limpio y a ser posible estéril. Si algún objeto permanece clavado (cuchillo, punzón, etc.) no quitarlo, evacuar al herido moviéndolo lo menos posible.
- No dar de beber ni comer.

Mordeduras de Animales

- Carecen de toxicidad y se tratarán como cualquier otra herida, lavando la zona concienzudamente y aplicando cualquier antiséptico (povidona yodada).
- Se deberá vigilar al animal para descartar la presencia de rabia.

B.4.- HEMORRAGIAS:

Artículo 371. Clasificación y síntomas:

Interna:

- Hematoma (acumulación de sangre)
- Pulso débil.
- Palidez.
- Sed.
- Respiración rápida y superficial.

Externa:

- Se presentan los síntomas anteriores, además de la expulsión de sangre al exterior (por la arteria la sangre es roja brillante, y el chorro intermitente; por la vena la sangre es roja oscura y la salida es continua).

Precauciones:

En caso de heridas, seguir el siguiente tratamiento:

- Lavar la herida con agua oxigenada (o hervida) y jabón, del centro hacia afuera.
- Cubrir con una gasa limpia.
- Sostener con pañuelo o venda.
- Conducir al paciente a un centro asistencial.
- Nunca utilizar algodón para limpiar una herida.
- No hurgar la herida.
- No untar pomadas, polvos ni sustancias colorantes.
- Si la herida está infectada (con pus, hinchazón enrojecimiento y calor) el lavado se hace de la parte externa hacia el interior de la herida para evitar que la infección se propague.

Artículo 372. En caso de hemorragia actuar de la siguiente manera:

Interna:

- Transportar a un centro asistencial.

- Revisar si presenta salida de sangre por la boca, oído, nariz, ano o vías urinarias.
- Colocar bolsa de hielo en la parte afectada.

Externa:

- Hacer presión con la mano, con una gasa o pañuelo limpio sobre la herida.
- Si continúa sangrando, poner más gasa u otro trapo limpio, sin quitar el anterior y continuar la presión.
- Si no hay fractura, levantar los brazos y/o las piernas.
- Si la hemorragia es en el tronco o cabeza haga presión sobre la herida con un pañuelo o gasa limpia.
- Conduzca al herido al hospital.

Precauciones:

- No tratar de introducir los órganos que se hayan podido salir por la herida.
- Si la herida es en el tórax o abdomen, no se debe retirar el objeto que esté causando la lesión, ni ningún otro objeto que se halle dentro de la herida.

B.5.- FRACTURAS:

Artículo 373. Síntomas:

- Dolor
- Deformidad
- Hinchazón
- Amaratamiento
- Chasquido

Artículo 374. Si es de extremidades superiores o inferiores, siga el siguiente tratamiento:

- Inmovilizar la parte afectada entablillándola
- Si hay herida, colocar primero una gasa o pañuelo limpio.
- Transportar adecuadamente, evitando cualquier movimiento brusco.
- Mantenga al paciente descansando y abrigado.

Artículo 375. Si es en la columna vertebral o cuello, siga el siguiente tratamiento:

- Mover cuidadosamente al paciente, mínimo entre 6 personas. Con cuidado colóquelo en una camilla de superficie dura (sin relieves), o en una puerta o tabla.

Precauciones:

- Jamás mover la parte afectada.
- No hacer masajes.
- No vendar o atar con fuerza.
- No tratar de colocar el miembro en su posición normal.
- No mover innecesariamente.

Inmovilización:

Si es necesario realizar una inmovilización, se deberán utilizar los elementos que se tengan a la mano como tablas, revistas, periódicos, palos de escoba, toallas enrolladas, cartón, etc:

- Primero se colocará una gasa o pañuelo limpio entre la piel y la tablilla. Seguidamente inmovilizar la parte afectada amarrando la tablilla por los extremos, sujetando al miembro afectado.
- Se debe tener especial cuidado en no apretar demasiado, así como de no hacer el amarre con alambre, cordones, pitas o similares. De ninguna manera debe tratar de colocar el hueso en su sitio.

B.6.- QUEMADURAS:

Artículo 376. Son lesiones que se producen a causa del calor seco o del calor húmedo. Clasificación y síntomas:

Primer grado:

- Enrojecimiento de la piel.

Segundo grado:

- Ampollas.

Tercer grado:

- Destrucción de tejidos.

Artículo 377. Seguir el siguiente tratamiento

Primer grado:

- Lavar con agua fría y jabón.
- Colocar compresas de agua fría.

Segundo Grado:

- Lavar con agua hervida, fría y jabón.
- No reventar ampollas, llamar a una ambulancia o llevarlo a un centro asistencial si la extensión es mayor que la palma de la mano.

Tercer Grado:

- Lavar con agua hervida fría.
- Cubrir con gasa.
- Llamar a su servicio de Emergencias Médicas o llevar a un centro asistencial.

Precauciones:

- Nunca arranque la ropa que está pegada a la piel.
- No untar chocolate, dentífrico, telaraña, aceite, petróleo, etc.

B.7.- ASFIXIAS

Artículo 378. Asfixia es una disminución total o parcial de la respiración por falta de oxígeno respirable.

Causas

- Obstrucción de las vías aéreas superiores causadas por un cuerpo sólido (asfixia por atragantamiento) o líquido (asfixia por inmersión).
- Paro cardíaco.
- Ambiente tóxico y/o falta de oxígeno. (Inhalación de gases tóxicos).
- Sofocación.
-

Artículo 379. Signos y síntomas:

- Víctima en estado de apnea (ausencia de respiración) o disnea (dificultad respiratoria): respiraciones violentas y desordenadas al comienzo.
- Cianosis (color morado en labios y uñas).
- Taquicardia (pulso rápido).

- Hipotensión (pulso débil).
- Pérdida del conocimiento alrededor del minuto.

Artículo 380. En caso de asfixia actuar de la siguiente manera:

- Separar la víctima de la causa de la asfixia y en caso de no poder realizarlo, separar la causa de la asfixia de la víctima.
- Realizar un diagnóstico de Paro Respiratorio y un diagnóstico de Paro Cardio respiratorio.
- Si la víctima se encuentra en Paro Respiratorio: Realizar Respiración Artificial.
- Si la víctima se encuentra en Paro Cardio respiratorio (pulso): Realizar R.C.P.
- Si existe un obstáculo externo, suprimirlo.
- Colocar al accidentado en un ambiente puro.
- Asegurar la libertad de las vías respiratorias.

Para ello

- Aflojar la ropa alrededor del cuello y cintura.
- Abrir la boca y liberar de aquello que la obstruya (vómito, secreciones, dentadura postiza móvil, etc.).
- Si está inconsciente (aunque respire), colocar una mano sobre la nuca y la otra en la frente vasculando la cabeza hacia atrás suavemente; con esta maniobra se libera la garganta obstruida por la caída de la lengua hacia atrás.
- Colocar en posición lateral de seguridad a fin de permitir la salida de sangre o vómito.
- Si la asfixia se produce por la presencia de un cuerpo extraño en la garganta, colocar al accidentado boca arriba, situarse a horcajadas sobre sus muslos y con la palma de la mano encima del ombligo y la otra mano sobre la primera, efectuar un movimiento rápido hacia adentro y hacia arriba para que el impulso del aire libere las vías respiratorias (Método de Heimlich). Esta maniobra se puede realizarse en posición de pie, sentado o acostado.
- Si no respira tras extraer el cuerpo extraño:
 - Practicar la respiración artificial.

- Practicar masaje cardíaco externo en el caso de no localizar el pulso en la carótida.



B.8.- RESPIRACIÓN ARTIFICIAL

Artículo 381. Siga paso a paso las instrucciones que siguen para aplicar la técnica de respiración artificial



- Usted se encuentra a un adulto (mayor de 8 años) tendido en el suelo inconsciente. Si hay alguien cerca pida que vaya por ayuda médica.
- Voltee la víctima sobre la espalda, cuidando de proteger la cabeza y el cuello. Abra las vías respiratorias haciendo hacia atrás la cabeza de la víctima.
- Apoye la mano sobre la frente para echar la cabeza hacia atrás y levante el mentón.



- Cuando la cabeza está inclinada hacia atrás, la lengua se separa de la garganta, y las vías respiratorias se abren.
- Antes de dar la respiración artificial boca a boca, siempre asegúrese que las vías respiratorias estén abiertas y permitan el paso del aire.



- Durante cinco segundos verifique la respiración:
 - ▢ Mantenga la cabeza de la víctima hacia atrás, acerque un oído a la boca y nariz de la víctima y con atención:
 - ▢ Observe si el pecho se mueve
 - ▢ Escuche los sonidos de la respiración
 - ▢ Sienta el aliento de la víctima sobre la mejilla
- Si la víctima no respira, ha llegado el momento de iniciar la respiración boca a boca.



- Aspire una buena bocanada de aire y cubra la boca de la víctima con su boca; cierre las fosas nasales y sople lentamente. Observe si el pecho se levanta.
- Sople suficiente aire para levantar el pecho. Administre dos ventilaciones, en un adulto administre ventilaciones en intervalos de 1.5 a 2 segundos.

- Retire su boca de la boca de la víctima y suelte la nariz para dejar salir el aire. Observe si el pecho baja, escuche los sonidos de la respiración, sienta el aliento de la víctima sobre la mejilla.
- Dé un segundo soplo.
- Si el pecho no sube al momento de soplar, intente hacer lo siguiente:
 - ▢ volver a abrir las vías respiratorias haciendo la cabeza hacia atrás.
 - ▢ apretar las fosas de la nariz con mayor fuerza.
 - ▢ Hacer un contacto más estrecho con la boca.
- Si a pesar de esto la víctima permanece sin responder a las respiraciones de boca a boca, comience los primeros auxilios para asfixia.



- Verifique el pulso carótido en el cuello, palpe del lado más cercano a usted.
- Mantenga la cabeza hacia atrás, deslice dos dedos en la depresión del cuello, justo por encima de la manzana de Adán.
- Apoye los dedos ligeramente para percibir el pulso, tome 5 a 10 segundos para evaluarlo.
- Si no hay pulso, comience la RCP.



- Administre un soplo cada 15 segundos, con un total de 12 soplos por minuto. Después de haber practicado la respiración artificial por un minuto, vuelva a checar el pulso durante cinco segundos mientras

rectifica la respiración observando, escuchando y sintiendo el aliento en la mejilla.

- Si no hay pulso inicie la RCP.
- Si hay pulso y respiración, continúe con el reconocimiento de escenario.
- Si hay pulso pero no hay respiración, continúe aplicando respiración artificial. Verifique el pulso y la respiración en intervalos de un par de minutos. Permanezca de esta manera aplicando la técnica hasta que la ayuda médica llegue al lugar, hasta que sea relevado por otra persona, o hasta que la fatiga le impida continuar.

C.- BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS:

Artículo 382. La empresa abastecerá de manera que haya siempre un stock permanente de los siguientes medicamentos y materiales en el Botiquín:

• Alcohol	1 frasco 120 ml.
• Merthiolate Incoloro	1 frasco 60 ml.
• Agua Oxigenada	1 frasco 120 ml.
• Algodón	1 paquete 10 grs.
• Gasa Estéril	10 sobres
• Venda de Gasa	2 rollos
• Venda Elásticas	2 rollos
• Esparadrapo	1 rollo
• Curitas	1 caja
• Termómetro Oral	1 unidad
• Furacín pomada	1 pote
• Tijera para uso exclusivo	1 unidad
• Baja lenguas	6 unidades
• Hisopos de algodón	1 paquete
• Esparadrapo	1 rollo
• Manual de Primeros auxilios	1 unidad

Artículo 383. Revise regularmente el botiquín y reponga los artículos o medicamentos gastados o caducados. Cualquier botiquín deberá ser colocado en un lugar fresco, y una misma persona deberá encargarse de reponerlo y mantenerlo al día en buenas condiciones de higiene y caducidad.

D.- REFERENCIAS PARA CASOS DE EMERGENCIA

En caso de emergencia llamar a los siguientes números telefónicos de acuerdo a la ocurrencia:

Central de Emergencias

Central de Emergencias - Bomberos 116 / 222-0-222

Defensa Civil 115

Central de Emergencia Policial 105

Ambulancias

Cruz Roja 2660481

Hospitales

Hospital I – Pacasmayo 44-523159

(Av. Mariscal Cáceres N° 701 La Libertad- Pacasmayo)

Supervisor de Seguridad y salud en el trabajo 981280248

Guillermo Sifuentes 990136494

Asistente Social 981354642

Garita estable 977773135

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Accidente de Trabajo: Todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo.

Según su gravedad, los accidentes de trabajo con lesiones personales, pueden ser:

- **Accidente leve:** Suceso cuya lesión, resultado de la evaluación médica, genera en el accidentado un descanso breve con retorno máximo al día siguiente a sus labores habituales.
- **Accidente incapacitante:** Suceso cuya lesión, resultado de la evaluación médica, da lugar a descanso, ausencia justificada al trabajo y tratamiento. El día de la ocurrencia de la lesión no se tomará en cuenta, para fines de información estadística.

Según el grado de incapacidad los accidentes de trabajo pueden ser:

- **Total temporal:** Cuando la lesión genera en el accidentado la imposibilidad de utilizar su organismo; da lugar a tratamiento médico al término del cual estará en capacidad de volver a las labores habituales plenamente recuperado.
- **Parcial permanente:** Cuando la lesión genera la pérdida parcial de un miembro u órgano o de las funciones del mismo.
- **Total permanente:** Cuando la lesión genera la pérdida anatómica o funcional total de un miembro u órgano; o de las funciones del mismo. Se considera a partir de la pérdida del dedo meñique.
- **Accidente mortal:** Suceso cuyas lesiones producen la muerte del trabajador. Para efecto de la estadística se debe considerar la fecha del deceso.

Actividad: Ejercicio u operaciones industriales o de servicios desempeñadas por el empleador en concordancia con la normatividad vigente.

Actividades, procesos, operaciones o labores de alto riesgo: aquellas cuya realización implica un trabajo con alta probabilidad de daño a la salud del trabajador. La relación de actividades calificadas como de alto riesgo será establecida por la autoridad competente.

Actividades insalubres: Aquellas que generen directa o indirectamente perjuicios para la salud humana.

Actividades peligrosas: Operaciones o servicios en las que el objeto de fabricar, manipular, expender o almacenar productos o sustancias son susceptibles de originar riesgos graves por explosión, combustión, radiación, inhalación u otros modos de contaminación similares que impacten negativamente en la salud de las personas o los bienes.

Ambiente, centro o lugar de trabajo y unidad de producción: Lugar en donde los trabajadores desempeñan sus labores o donde tiene que acudir por razón del mismo.

Auditoria: Procedimiento sistemático, independiente y documentado para evaluar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Autoridad competente: Ministerio, entidad gubernamental o autoridad pública encargada de reglamentar, controlar y fiscalizar el cumplimiento de las disposiciones legales.

Capacitación: Actividad que consiste en transmitir conocimientos teóricos y prácticos para el desarrollo de competencias, capacidades y destrezas acerca del proceso de trabajo, la prevención de los riesgos, la seguridad y la salud.

Causas de los accidentes: Es uno o varios eventos relacionados que concurren para generar un accidente. Se dividen en:

- **Falta de control:** Son fallas, ausencias o debilidades administrativas en la conducción de la empresa o servicio y en la fiscalización de las medidas de protección de la salud en el trabajo.
- **Causas básicas:** Referidas a factores personales y factores de trabajo:
 - Factores Personales.- Referidos a limitaciones en experiencia, fobias, tensiones presentes de manera personal en el trabajador.
 - Factores del Trabajo.- Referidos al trabajo, las condiciones y medio ambiente de trabajo: organización, métodos, ritmos, turnos de trabajo, maquinaria, equipos, materiales, dispositivos de seguridad, sistemas de mantenimiento, ambiente, procedimientos, comunicación.

- **Causas inmediatas.-** Debidas a los actos y/o condiciones subestándares:
 - Condiciones Subestándares: Toda condición en el entorno del trabajo que puede causar un accidente.
 - Actos Subestándares: Toda acción o práctica incorrecta ejecutada por el trabajador que puede causar un accidente.

Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo: Órgano paritario constituido por representantes del empleador y de los trabajadores, con las facultades y obligaciones previstas por las normas vigentes, destinado a la consulta regular y periódica de las condiciones de trabajo, a la promoción y vigilancia del programa de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la empresa.

Condiciones y medio ambiente de trabajo: Aquellos elementos, agentes o factores presentes en el proceso de trabajo que tienen influencia en la generación de riesgos que afectan la seguridad y salud de los trabajadores. Quedan específicamente incluidos en esta definición:

- Las características generales de los locales, instalaciones, equipos, productos y demás elementos materiales existentes en el centro de trabajo.
- La naturaleza, intensidades, concentraciones o niveles de presencia de los agentes físicos, químicos y biológicos, presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia.
- Los procedimientos, métodos de trabajo, tecnología, establecidos para la utilización o procesamiento de los agentes citados en el apartado anterior, que influyen en la generación de riesgos para los trabajadores.
- La organización y ordenamiento de las labores, relaciones laborales, incluidos los factores ergonómicos y psicosociales.

Condiciones de salud: El conjunto de determinantes sociales, económicos y culturales que determinan el perfil socio demográfico y de morbilidad de la población trabajadora.

Contaminación del ambiente de trabajo: Es toda alteración o nocividad que afecta la calidad del aire, suelo, agua del ambiente de trabajo cuya presencia y permanencia puede afectar la salud, la integridad física y psíquica de los trabajadores.

Contratista: Persona o empresa que presta servicios remunerados a un empleador con especificaciones, plazos y condiciones convenidos.

Control de riesgos: Es el proceso de toma de decisión, basado en la información

obtenida en la evaluación de riesgos. Se orienta a reducir los riesgos, a través de proponer medidas correctoras, exigir su cumplimiento y evaluar periódicamente su eficacia.

Cultura de seguridad o cultura de prevención: Conjunto de valores, principios y normas de comportamiento y conocimiento respecto a la prevención de riesgos en el trabajo que comparten los miembros de una organización.

Emergencia: Evento o suceso grave que surge debido a factores naturales o como consecuencia de riesgos y procesos peligrosos en el trabajo, que no fueron considerados en la gestión de seguridad y salud en el trabajo.

Enfermedad ocupacional: Es el daño orgánico o funcional infringido al trabajador como resultado de la exposición a factores de riesgos físicos, químicos, biológicos y ergonómicos, inherentes a la actividad laboral.

Empleador: Toda persona natural o jurídica que emplea a uno o varios trabajadores.

Entidades Públicas Competentes en materia de Seguridad y Salud en el

Trabajo: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, Salud, Energía y Minas, Producción, Transportes, Comunicaciones, Vivienda y Construcción, Agricultura, ESSALUD y otras que la Ley señale.

Equipos de protección personal (EPP): Son dispositivos, materiales, e indumentaria específicos y personales destinados a cada trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos presentes en el trabajo que puedan amenazar su seguridad y salud. El EPP es una alternativa temporal, complementaria a las medidas preventivas de carácter colectivo.

Ergonomía: Llamada también ingeniería humana, es la ciencia que busca optimizar la interacción entre el trabajador, máquina y ambiente de trabajo con el fin de adecuar los puestos, ambientes y la organización del trabajo a las capacidades y características de los trabajadores, a fin de minimizar efectos negativos y con ello mejorar el rendimiento y la seguridad del trabajador.

Estadística de accidentes: Sistema de registro y análisis de la información de accidentes. Orientada a utilizar la información y las tendencias asociadas en forma proactiva y focalizada para reducir los índices de accidentabilidad.

Estándares de trabajo: Son los modelos, pautas y patrones establecidos por el empleador que contienen los parámetros y los requisitos mínimos aceptables de medida, cantidad, calidad, valor, peso y extensión establecidos por estudios

experimentales, investigación, legislación vigente y/o resultado del avance tecnológico, con cuales es posible comparar las actividades de trabajo, desempeño y comportamiento industrial. Es un parámetro que indica la forma correcta de hacer las cosas. El estándar satisface las siguientes preguntas: ¿Qué?, ¿Quién? y ¿Cuándo?

Evaluación de riesgos: Proceso posterior a la identificación de los peligros, que permite valorar el nivel, grado y gravedad de los mismo, proporcionando la información necesaria para que la empresa esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la oportunidad, prioridad y tipo de acciones preventivas que debe adoptar.

Exámenes médicos de pre empleo: Son evaluaciones médicas de salud ocupacional que se realizan al trabajador antes de que éste sea admitido en un puesto de trabajo. Tiene por objetivo determinar el estado de salud al momento del ingreso y su mejor ubicación en un puesto de trabajo.

Exámenes médico periódicos: Son evaluaciones médicas que se realizan al trabajador durante el ejercicio del vínculo laboral. Estos exámenes tienen por objetivo la promoción de la salud en el trabajo a través de la detección precoz de signos de patologías ocupacionales. Asimismo, permiten definir la eficiencia de las medidas preventivas y de control de riesgos en el trabajo, su impacto, y la reorientación de dichas medidas.

Exámenes de retiro: Son evaluaciones médicas realizadas al trabajador una vez concluido el vínculo laboral. Mediante estos exámenes se busca detectar enfermedades ocupacionales, secuelas de accidentes de trabajo y en general lo agravado por el trabajo.

Exposición: Presencia de condiciones y medio ambiente de trabajo que implica un determinado nivel de riesgo a los trabajadores.

Fiscalizador: Es toda persona natural o jurídica autorizada de manera expresa por el Ministerio o autoridad competente y domiciliada en el país, encargada de realizar exámenes objetivos y sistemáticos en centros de trabajo, sobre asuntos de seguridad y salud, siempre y cuando esté autorizado de manera expresa por el Ministerio o autoridad competente.

Gestión de la Seguridad y Salud: Aplicación de los principios de la administración moderna a la seguridad y salud, integrándola a la producción, calidad y control de costos.

Gestión de riesgos: Es el procesamiento, que permite una vez caracterizado el riesgo, la aplicación de las medidas más adecuadas para reducir al mínimo los riesgos determinados y mitigar sus efectos, al tiempo que se obtienen los resultados esperados.

Identificación de peligros: Proceso mediante el cual se localiza y reconoce que existe un peligro y se definen sus características.

Incidente: Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con el trabajo, en el que la persona afectada no sufre lesiones corporales, o en el que éstas sólo requieren cuidados de primeros auxilios.

Incidente peligroso: Todo suceso que puede causar lesiones o enfermedades a las personas en su trabajo, o a la población.

Inducción u orientación: Capacitación inicial dirigida a otorgar conocimientos e instrucciones al trabajador para que ejecute su labor en forma segura, eficiente y correcta. Se divide normalmente en:

- **Inducción general:** Capacitación al trabajador sobre temas generales como política, beneficios, servicios, facilidades, normas, prácticas, y el conocimiento del ambiente laboral de la empresa, efectuada antes de asumir su puesto.
- **Inducción específica:** Capacitación que brinda al trabajador la información y el conocimiento necesario que lo prepara para su labor específica.

Inspector: Funcionario público encargado de fiscalizar el cumplimiento de una norma o reglamento.

Investigación de accidentes e incidentes: Proceso de identificación de los factores, elementos, circunstancias y puntos críticos que concurren para causar los accidentes e incidentes. La finalidad de la investigación es revelar la red de causalidad y de ese modo permite a la dirección de la empresa tomar las acciones correctivas y prevenir la recurrencia de los mismos.

Inspección: Verificación del cumplimiento de los estándares establecidos en las disposiciones legales. Proceso de observación directa que acopia datos sobre el Trabajo, sus procesos, condiciones, medidas de protección y cumplimiento de dispositivos legales en SST.

Lesión: Alteración física u orgánica que afecta a una persona como consecuencia de un accidente de trabajo o enfermedad ocupacional.

Mapa de riesgos: Es un plano de las condiciones de trabajo, que puede utilizar diversas técnicas para identificar y localizar los problemas y las propias acciones

de promoción y protección de la salud de los trabajadores a nivel de una empresa o servicio.

Medidas coercitivas: Constituyen actos de intimidación, amenaza o amedrentamiento realizados al trabajador, con la finalidad de desestabilizar el vínculo laboral.

Medidas de prevención: Acciones que se adoptan ante los riesgos identificados con el fin de evitar lesiones a la salud y/o disminuir los riesgos presentes en el trabajo, dirigidas a proteger la salud de los trabajadores. Medidas cuya implementación constituye una obligación y deber de parte de los empleadores.

Peligro: Situación o característica intrínseca de algo capaz de ocasionar daños a las personas, equipo, procesos y ambiente.

Pérdidas: Constituye todo daño, mal o menoscabo que perjudica al empleador.

Plan de emergencia: Documento guía de las medidas que se deberán tomar ante ciertas condiciones o situaciones de emergencia. Incluye responsabilidades de personas y departamentos, recursos de la empresa disponibles para su uso, fuentes de ayuda externas, procedimientos generales a seguir, autoridad para tomar decisiones, las comunicaciones e informes exigidos.

Programa anual de seguridad y salud: Conjunto de actividades de prevención en SST que establece la organización servicio, empresa para ejecutar a lo largo de un año.

Prevención de accidentes: Combinación de políticas, estándares, procedimientos, actividades y prácticas en el proceso y organización del trabajo, que establece una organización con el objetivo de prevenir riesgos en el trabajo.

Primeros auxilios: Protocolos de atención de emergencia que atiende de inmediato en el trabajo a una persona que ha sufrido un accidente o enfermedad ocupacional.

Pro actividad: Actitud favorable en el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo con diligencia y eficacia.

Procesos, actividades, operaciones, equipos o productos peligrosos: Aquellos elementos factores o agentes físicos, químicos, biológicos, ergonómicos o mecánicos, que están presentes en el proceso de trabajo, según las definiciones y parámetros que establezca la legislación nacional, que originen riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores que los desarrollen o utilicen.

Reglamento: Conjunto de normas, procedimientos, prácticas o disposiciones detalladas, elaborado por la empresa y que tiene carácter obligatorio.

Representante de los trabajadores: Trabajador elegido de conformidad con la legislación vigente para representar a los trabajadores, ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Riesgo: Probabilidad de que un peligro se materialice en unas determinadas condiciones y sea generador de daños a las personas, equipos y al ambiente.

Riesgo laboral: Probabilidad de que la exposición a un factor o proceso peligroso en el trabajo cause enfermedad o lesión.

Salud: Bienestar físico, mental o social, y no meramente la ausencia de enfermedad o de incapacidad.

Salud ocupacional: Rama de la Salud Pública que tiene como finalidad promover y mantener el mayor grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones; prevenir riesgos en el Trabajo.

Seguridad: Son todas aquellas acciones y actividades que permiten al trabajador laborar en condiciones de no agresión tanto ambientales como personales, para preservar su salud y conservar los recursos humanos y materiales.

Servicio de salud en el trabajo: Dependencia de una empresa con funciones esencialmente preventivas, encargada de asesorar al empleador, a los trabajadores y a los funcionarios de la empresa acerca de: i) los requisitos necesarios para establecer y conservar un medio ambiente de trabajo seguro y sano que favorezca una salud física y mental óptima en relación con el trabajo; ii) la adaptación del trabajo a las capacidades de los trabajadores, habida cuenta con su estado de salud física y mental; y iii) la vigilancia activa en salud ocupacional que involucra el reconocimiento de los riesgos, las evaluaciones ambientales y de salud del trabajador (médico, toxicológico, psicológico, etc.), y los registros necesarios (enfermedades, accidentes, ausentismo, etc.) entre otros.

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo: Conjunto de elementos interrelacionados o interactivos que tienen por objeto establecer una política, objetivos de seguridad y salud en el trabajo, mecanismos y acciones necesarios para alcanzar dichos objetivos. Estando íntimamente relacionado con el concepto de responsabilidad social empresarial, en el orden de crear conciencia sobre el ofrecimiento de buenas condiciones laborales a los

trabajadores, mejorando de este modo la calidad de vida de los mismos, así como promoviendo la competitividad de las empresas en el mercado.

Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo: Trabajador capacitado y designado entre los trabajadores de las empresas con menos de 25 trabajadores.

Trabajador: Toda persona, que desempeña una actividad de manera regular, temporal o no, por cuenta ajena y remunerada, o de manera independiente o por cuenta propia.

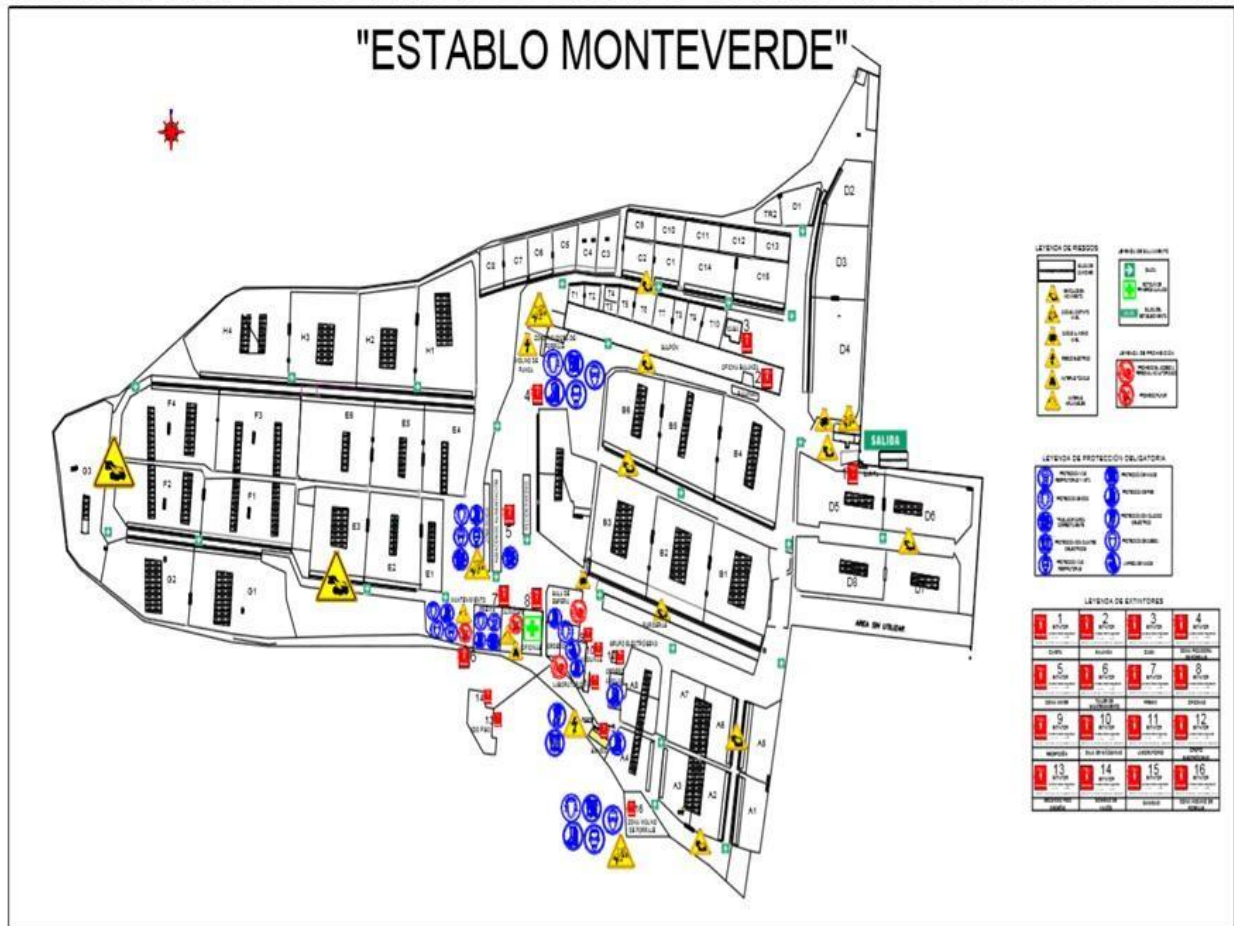
Vigilancia en salud ocupacional: Es un sistema de alerta orientado a la actuación inmediata, para el control y conocimiento de los problemas de salud en el trabajo. El conjunto de acciones que desarrolla proporcionan conocimientos en la detección de cualquier cambio en los factores determinantes o condicionantes de la salud en el Trabajo.

Anexo 05

Evidencias gráficas de la elección de representantes de los trabajadores ante el Comité de Seguridad y Salud Ocupacional



MAPA DE RIESGOS PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.



Anexo 07

Procedimiento y Plan Anual de Capacitación

Procedimiento de Capacitación y Entrenamiento

Directivas

1. Todo el personal de la empresa PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018, gerente, jefaturas, personal administrativo y trabajadores en general deben recibir no menos de cuatro capacitaciones anuales en Seguridad y Salud Ocupacional, en función de su actividad laboral.
2. El personal debe recibir una capacitación básica de carácter general en Seguridad y salud ocupacional, así mismo se llevará a cabo una capacitación específica para cada puesto de trabajo o tareas de cada trabajador. Los contenidos de la capacitación se establecen de acuerdo a los riesgos a que están expuestos los trabajadores.
3. En el caso de los miembros del Comité de Seguridad y Salud Ocupacional y del responsable del sistema de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional el contenido de la capacitación será de nivel intermedio a fin de que puedan asesorar y dirigir las actividades preventivas.
4. Toda capacitación debe quedar registrada, según lo establecido por la Ley 29783.

Responsabilidades

- De la Gerencia: debe asegurarse de que todos los trabajadores poseen la capacitación adecuada de acuerdo a sus funciones.
- Del Comité de Seguridad y Salud Ocupacional: diseña, organiza y establece el programa de capacitación, integrándolo dentro del programa de capacitación general. Desarrolla la capacitación básica de prevención de riesgos del trabajo. Podrá contarse con servicios de capacitación externos cuando se estime necesario.

- De las Jefaturas: promueven y verifican que el personal de su servicio reciba la capacitación en prevención de riesgos del trabajo de acuerdo a las actividades que desarrolla.

Metodología

La capacitación es un mecanismo de control, que tiene por objeto desarrollar las capacidades y aptitudes de los trabajadores para la correcta ejecución de las tareas encomendadas.

La capacitación se planifica en función de la evaluación inicial de los peligros y riesgos identificados y del nivel de competencias de los trabajadores.

Capacitación Básica en Seguridad y Salud Ocupacional

Todo trabajador que se incorpore a la empresa y en un período máximo de 08 días, después de su incorporación, recibirá una capacitación inicial en seguridad y salud ocupacional que contendrá los siguientes aspectos:

- Qué son los accidentes y enfermedades ocupacionales y porqué hacer prevención.
- Rol del trabajador en las actividades de seguridad y salud ocupacional.
- Normas generales de seguridad.

Capacitación en Seguridad y Salud Ocupacional específica del puesto de trabajo

En esta capacitación, se incorporarán los aspectos de seguridad y salud ocupacional necesarios para ejecutar de forma segura las tareas de los diferentes procedimientos. Para ello se utilizarán como base los procedimientos y normas legales sobre seguridad y salud en el trabajo.

Esta capacitación comprenderá de los siguientes aspectos:

- Procedimientos de trabajo específico de acuerdo al puesto de trabajo.
- Peligros y riesgos existentes en el puesto de trabajo.
- Medidas de Prevención en función de los Riesgos a que está expuesto el trabajador.
- Uso y mantenimiento de los equipos de protección personal, cuando corresponda.
- Causalidad de los accidentes de trabajo
- Manejo de los extintores (según corresponda)

Capacitación preventiva continúa

Esta capacitación tiene por finalidad actualizar los conocimientos, teniendo en cuenta los posibles cambios introducidos en el puesto de trabajo, así mismo permite reforzar y ampliar los conocimientos adquiridos.

Objetivo General

- Organizar e implementar el sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

Objetivos específicos

- Garantizar que todo trabajador reciba la formación suficiente y adecuada en materia de Seguridad y Salud Ocupacional, en concordancia con lo establecido en la Ley 29783. Aplicar los controles respectivos.

Meta:

Brindar 04 capacitaciones en SSO al 100% de los trabajadores en el lapso de un año.

Recursos:

Según presupuesto anual de GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018


Indicadores de Capacitación


Indicador 1: % de Capacitaciones Ejecutadas


$$\text{Indicador 1} = \frac{\text{N° Total de capacitaciones ejecutadas}}{\text{N° Total de capacitaciones programadas}} \times 100$$

EVIANCIAS DE CAPACITACIÓN

REGISTROS DE ASISTENCIA:

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG-SST-9.01	
REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA		Versión: 05		Fecha: 01.01.2018	
N° REGISTRO:		Página: 1 de 1			
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:					
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad	0141 - Cría de ganado bovino y búfalos	7	
MARCAR (X)					
INDUCCION	CAPACITACION	ENTRENAMIENTO	X	SIMULACRO DE EMERGENCIA	
TEMA: <u>PRÁCTICA DE EXTINTORES</u>					
NOMBRE DEL CAPACITADOR: <u>ANTHONY GONZALEZ OSTRO</u>					
FECHA:	<u>26-06-2018</u>	HORA DE INICIO:	<u>07:00</u>	HORA DE TÉRMINO:	<u>08:30</u>
DATOS DE LOS ASISTENTES					
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	ÁREA/PUESTO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<u>Quirós Saucedo Juan</u>	<u>19234527</u>	<u>Mantenimiento</u>	<u>[Firma]</u>	
2	<u>Espejo Poma Flavel</u>	<u>19223830</u>	<u>Mantenimiento</u>	<u>[Firma]</u>	
3	<u>Rodriguez Hugo F.</u>	<u>19224601</u>	<u>Mantenimiento</u>	<u>[Firma]</u>	
4	<u>James León Vasquez</u>	<u>40314371</u>	<u>MTTO</u>	<u>[Firma]</u>	
5	<u>Borobles Ramirez Juan A.</u>	<u>42054966</u>	<u>MTTO</u>	<u>[Firma]</u>	
6	<u>Walter RIVERA GONZALEZ</u>	<u>44873142</u>	<u>Mantenimiento</u>	<u>[Firma]</u>	
7	<u>Jorge Luis Miranda</u>	<u>19223572</u>	<u>Alimentación</u>	<u>[Firma]</u>	
8	<u>Manoel Guarniz Romero</u>	<u>19223352</u>	<u>Mantenimiento</u>	<u>[Firma]</u>	
9	<u>Manoel Oba Santa Cruz</u>	<u>19238033</u>	<u>Alimentación</u>	<u>[Firma]</u>	
10	<u>Manoel Oba Santa Cruz</u>	<u>19225093</u>	<u>Mantenimiento</u>	<u>[Firma]</u>	
11	<u>DIAZ ESCOBAR MIRIAM</u>	<u>09490254</u>	<u>ALIMENTACION</u>	<u>[Firma]</u>	
12	<u>MIRAMON RAZURI SANTOS B.</u>	<u>19222102</u>	<u>ALIMENTACION</u>	<u>[Firma]</u>	
13	<u>FIMER DIAZ ESCOBAR</u>	<u>19223826</u>	<u>ALIMENTACION</u>	<u>[Firma]</u>	
14	<u>Pascual Alvarez A.</u>	<u>19222192</u>	<u>ALIMENTACION</u>	<u>[Firma]</u>	
15	<u>CRUZ Gomez Gim</u>	<u>16597116</u>	<u>Alimentación</u>	<u>[Firma]</u>	
16	<u>Lange Estrada Ocas</u>	<u>26680433</u>	<u>ALIMENTACION</u>	<u>[Firma]</u>	
17	<u>Escobar Páez Juan M.</u>	<u>19222077</u>	<u>TRAFICISTA</u>	<u>[Firma]</u>	
18	<u>ESQUEEN RAMIREZ Luis</u>	<u>19223604</u>	<u>Mantenimiento</u>	<u>[Firma]</u>	
19	<u>SANCHEZ CASTAÑEDA Paul</u>	<u>43648593</u>	<u>Mantenimiento</u>	<u>[Firma]</u>	
20	<u>OSCAR ARIAS NUNOQUIN</u>	<u>43936741</u>	<u>ALMACEN</u>	<u>[Firma]</u>	
21					
22					
23					
24					
25					
RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:		Cargo:	Fecha:	Firma:	

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG-SST-9.01		
	REGISTRO DE INDUCCIÓN, CAPACITACIÓN ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA		Versión: 05		
	N° REGISTRO:		Fecha: 01.01.2018		
Página: 1 de 1					
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:					
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jaquetoqueque, Pacasmayo, La Libertad	0141 - Cría de ganado bovino y búfalos	7	
MARCAR (X)					
INDUCCIÓN	CAPACITACIÓN	ENTRENAMIENTO	SIMULACRO DE EMERGENCIA		
TEMA: Manipulación de Nitrógeno líquido					
NOMBRE DEL CAPACITADOR: Antony Gonzalez Castro					
FECHA:	5/07/2018	HORA DE INICIO:	7:30	HORA DE TÉRMINO: 8:35	
DATOS DE LOS ASISTENTES					
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	ÁREA/PUESTO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Bueno Huaccha Jorge L	18848400	SANIDAD	[Firma]	
2	RAMOS CORDOVA Flora F.	71451461	SANIDAD	[Firma]	
3	Tomayro Entusca Cintya	70095393	Sanidad	[Firma]	
4	Castañeda Merales Luis	19222075	Sanidad	[Firma]	
5	Chavez Rivera Arnold J.	47143562	Sanidad	[Firma]	
6	CUSCÓN BONDOLAS ISIDRO	27163871	SANIDAD	[Firma]	
7	Jorge Rojas M.	19223031	Sanidad	[Firma]	
8	Amador Rodríguez Jaime	03880196	Sanidad	[Firma]	
9	ALFREDO - BALERA - MABA.	10814455	Sanidad	[Firma]	
10	Chiquave Tomal Adoncio	74956784	Sanidad	[Firma]	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:		Cargo:		Fecha:	Firma:


	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código: REG.SST-9.01	
	REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA			Versión: 05	
	N° REGISTRO:			Fecha: 01.01.2018	
Página: 1 de 1					
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:					
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad	0141 - Cría de ganado bovino y búfalos	7	
MARCAR [X]					
INDUCCION	CAPACITACION	<input checked="" type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO	SIMULACRO DE EMERGENCIA		
TEMA: USO DE HERRAMIENTAS MANUALES					
NOMBRE DEL CAPACITADOR:					
FECHA:	05-06-2018	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:		
DATOS DE LOS ASISTENTES					
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	ÁREA/PUESTO	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Jorge Luis Miranda	19223573	Alimentación	<i>[Firma]</i>	
2	Sanchez Castañeda Paul	43648593	Mantenimiento	<i>[Firma]</i>	
3	Andrade Rodriguez Jaime	03880196	Sanidad	<i>[Firma]</i>	
4	Juan Luis Sampedo	19234587	Mantenimiento	<i>[Firma]</i>	
5	Breno Huaccha Jorge L.	18848400	SANIDAD	<i>[Firma]</i>	
6	Ausilio Villacorta Ansedores	19223564	SANIDAD	<i>[Firma]</i>	
7	Wilmar Palina Santibañez	44873142	MANTENIMIENTO	<i>[Firma]</i>	
8	James León Jaquez	40314371	MTTO	<i>[Firma]</i>	
9	Gustavo Roberto Lopez	19223093	MANTENIMIENTO	<i>[Firma]</i>	
10	Osvaldo Santos Cruz Manuel	19238033	ALIMENTACIÓN	<i>[Firma]</i>	
11	Manuel Gomez Ramirez	19223352	Mantenimiento	<i>[Firma]</i>	
12	Sergio E. Naranjo	19222375	Sanidad	<i>[Firma]</i>	
13	Jorge Luis Miranda	19223573	Sanidad	<i>[Firma]</i>	
14	Carlos R. Rodriguez Lino	19222199	ALIMENTACIÓN	<i>[Firma]</i>	
15	Reydon A. Lopez Rodriguez	42564494	CRABEO	<i>[Firma]</i>	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:	Cargo:	Fecha:	Firma:		

REGISTROS DE GRÁFICOS:



Anexo 08

Procedimientos Operativos

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	
		Versión:	
		Fecha	
PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESCALERAS MANUALES		Pag.	Página 1 de 11

	NOMBRE	FUNCIÓN
Preparado por:		
Revisado por:		
Aprobado por:		

1. OBJETIVO

Establecer los requisitos de seguridad para el uso y de las escaleras manuales.

2. ALCANCE

Este estándar se aplica al uso seguro de escaleras manuales en talleres, Almacenes, planta de producción y otros en las instalaciones o áreas bajo la responsabilidad de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.

3. DEFINICIONES

Escalera manual: La escalera manual es un aparato portátil que consiste en dos piezas paralelas o ligeramente convergentes unidas a intervalos por travesaños y que sirve para subir o bajar una persona de un nivel a otro.

4. RESPONSABILIDAD

Supervisor de SST/Contratista.

Exigir y hacer cumplir este estándar.

Del Supervisor de la Tarea:

Controlar el cumplimiento de este estándar.

De los encargados de los Operadores de los equipos:

Cumplir estrictamente este estándar.

5. REQUISITOS O PARÁMETROS A CUMPLIR

Generalidades

- a. Antes de usar una escalera, ésta será inspeccionada visualmente.
- b. La escalera deberá estar en buenas condiciones estructurales, tener todos los peldaños completos los que deberán ser antideslizantes.
- c. No deben utilizar escaleras personas que sufran algún tipo de vértigo o similares.
- d. Para subir a una escalera se debe llevar un calzado que sujete bien los pies. Las suelas deben estar limpias de grasa, aceite u otros materiales deslizantes, pues a su vez ensucian los escalones de la propia escalera.
- e. Si tiene rajaduras en largueros o peldaños, o están flojos, no deberán ser usadas.
- f. La altura del contrapaso de las escaleras será uniforme e igual a 30 cm.
- g. Se atará la escalera en el punto de apoyo superior.
- h. Sobresaldrá el apoyo superior por lo menos 1m.
- i. Las escaleras deben apoyarse de tal forma que la distancia horizontal entre el pie de la escalera y la pared de apoyo sea equivalente a $\frac{1}{4}$ de la longitud de la escalera, comprendida entre ambos puntos de apoyo.
- j. El ángulo de abertura de una escalera de tijera debe ser de 30° como máximo, con la cuerda o dispositivo que une los dos planos extendida o el limitador de abertura bloqueado.
- k. La altura máxima a cubrir con una escalera portátil no extensible, no excederá de 5m.
- l. Antes de subir por una escalera deberá verificarse la limpieza de la suela del calzado.
- m. Se deberá usar ambas manos para subir y bajar de una escalera. No llevar herramientas o materiales que se lo impidan. Las herramientas y materiales se pueden izar mediante bolsos, sogas y canastillas.
- n. Las herramientas se llevarán en bolsos especiales o serán izadas.

- o. Subirá o bajará una sola persona a la vez.
- p. Se deberá desplazar la escalera para alcanzar puntos distantes, no inclinarse exageradamente (no saliéndose de la vertical del larguero más de medio cuerpo).
- q. Se utilizará el antepenúltimo peldaño de la escalera para pararse, nunca se pare en los dos últimos.
- r. Las escaleras deberán ser apoyadas sobre una base sólida y deberán ser aseguradas para evitar que se ladeen.
- s. Estarán provistas de tacos antideslizantes en la base de los largueros.
- t. Las escaleras provisionales serán construidas con madera en buen estado de conservación, sin nudos que puedan alterar su resistencia.
- u. Las escaleras no deben utilizarse para otros fines distintos de aquellos para los que han sido construidas. Tampoco se deben utilizar en posición horizontal para servir de puentes, pasarelas o plataformas. Por otro lado no deben utilizarse para servir de soportes a un andamiaje.

Transporte de escaleras

- ✓ No se deberán utilizar para trasladar materiales.
- ✓ Cuando el transporte lo realice una sola persona se deberá tener en cuenta:
 - Sólo transportará escaleras con un peso máximo que en ningún caso superará los 55kg.
 - No se debe transportar horizontalmente. Hacerlo con la parte delantera hacia abajo.
 - No hacerla pivotar ni transportarla sobre la espalda, entre montantes, etc.
- ✓ Cuando se transporte una escalera extensible o tipo tijera, se realizará con más de una persona y se deberá tener en cuenta:
 - Transportar plegadas las escaleras de tijera.

- Las extensibles se transportarán con los paracaídas bloqueando los peldaños en los planos móviles y las cuerdas atadas a dos peldaños en los distintos niveles.
 - No arrastrar las cuerdas de las escaleras por el suelo.
- ✓ Si por alguna razón se transportase una escalera en camionetas se deberá:
- Fijarla sólidamente sobre en la tolva evitando que cuelgue o sobresalga lateralmente.
 - La escalera no deberá sobrepasar la parte anterior del vehículo más de 2m.
 - Cuando las escaleras sobresalgan por la parte posterior del vehículo, llevarán durante la noche una luz roja o dispositivo reflectante que refleje en ese color la luz que reciba y, durante el día, cubierta con un trozo de tela de color vivo.

Colocación de escaleras para trabajo - Elección del lugar donde levantar la escalera

- No situar la escalera detrás de una puerta que previamente no se ha cerrado. No podrá ser abierta accidentalmente.
- Limpiar de objetos las proximidades del punto de apoyo de la escalera.
- No situarla en lugar de paso para evitar todo riesgo de colisión con peatones o vehículos y en cualquier caso señalizar la zona o situar una persona que avise de la circunstancia.

Requerimientos de la superficie de apoyo de la escalera

- Las superficies deben ser planas, horizontales, resistentes y no deslizantes.
- No se debe situar una escalera sobre elementos inestables o móviles (cajas, bidones, planchas, etc.).

Almacenamiento

- Las escaleras de madera deben almacenarse en lugares al amparo de los agentes atmosféricos y de forma que faciliten la inspección.
- Las escaleras no deben almacenarse en posición inclinada.
- Las escaleras deben almacenarse en posición horizontal.

Inspección

- v. Las escaleras deberán inspeccionarse como máximo cada seis meses contemplando los siguientes puntos:
- Peldaños flojos, mal ensamblados, rotos, con grietas, o indebidamente sustituidos por barras o sujetos con alambres o cuerdas.
 - Mal estado de los sistemas de sujeción y apoyo.
 - Defecto en elementos auxiliares (poleas, cuerdas, etc.) necesarios para extender algunos tipos de escaleras.


Ante la presencia de cualquier defecto de los descritos se deberá retirar de circulación la escalera.

Conservación

- Las escaleras de madera no deben ser recubiertas por productos que impliquen la ocultación o disimulo de los elementos de la escalera, sólo se pueden recubrir, por ejemplo, de aceites de vegetales protectores o barnices transparentes.
- Las escaleras metálicas ante cualquier defecto en un montante no debe repararse, soldarse, enderezarse, etc.
- Las escaleras metálicas no deben utilizarse en una zona donde exista riesgo de contacto eléctrico.
- Para trabajos eléctricos sólo se utilizarán escaleras de material aislante como fibra de vidrio, no se utilizará escaleras de madera si es que se tiene indicios de que se encuentra húmeda.

6. DOCUMENTACIÓN ASOCIADA:

- No aplica.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código :	
		Versió n:	
		Fecha	
PROCEDIMIENTO SEÑALIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UBICACIÓN DE EXTINTORES		Pag.	Página 1 de 11

1. OBJETIVO

Establecer criterios básicos para la señalización, distribución y ubicación de extintores.

2. ALCANCE

Aplica en toda las Instalaciones de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.

3. DEFINICIONES

Agente Extintor: Compuestos químicos ignífugos que forman la carga del extintor.

Agente Impulsor: Elemento que permite propulsar el agente extintor.

Capacidad de Carga: Cantidad exacta de carga o contenido neto de agente extintor y con la que se prueba su capacidad de extinción (rating).

Capacidad de Extinción: Calificación de la capacidad del extintor para sofocar satisfactoriamente modelos de incendios producidos bajo condiciones controladas y reproducibles. Se identifica con un código formado por un número que precede a las letras correspondientes a las clases de fuego, de acuerdo a la NTP 350.021 y NTP 350.062.

Extintor: todo aparato destinado a apagar incendios.

Extintor Portátil: Extintor que puede ser transportable a mano o sobre ruedas por una determinada persona.

Extintor Portátil sobre ruedas: Extintor montado sobre ruedas, con el objeto de ser transportado al incendio por una sola persona.

Inspección: Verificación externa del extintor con la finalidad de dar una seguridad relativa sobre la operatividad del mismo.

Mantenimiento: Verificación completa del extintor, hecha en el Taller de una Empresa autorizada de acuerdo a la NTP y al manual del fabricante, destinada a dar máxima seguridad de que el extintor funcionará eficientemente. Incluye cualquier reparación, repuesto o prueba hidrostática que sea necesario realizar.

Recarga: reemplazo de la carga del extintor por otra de características acordes con la capacidad de carga, capacidad de extinción y el rotulado del extintor, según lo establecido en las NTP.

Servicio: se encuentra comprendido uno o más de los siguientes servicios: Inspección, Mantenimiento, Recarga y Prueba Hidrostática.

4. RESPONSABILIDAD

a. Responsable de SSO/Responsable de la Contratista.

Exigir y hacer cumplir este estándar.

b. Jefatura:

Controlar el cumplimiento de este estándar.

5. REQUISITOS O PARÁMETROS A CUMPLIR

SEÑALIZACIÓN:

La señalización se ejecutará de tal forma que sea visible desde cualquier ángulo y estará sustentada en el cumplimiento de los criterios de las Normas Técnicas Peruanas **NTP 350.043-1, 2011 y NTP 399.010**. Las señalizaciones que se usará son las siguientes:

Gráfico No.1: Señalización para extintores (en pared, muro o tabique).

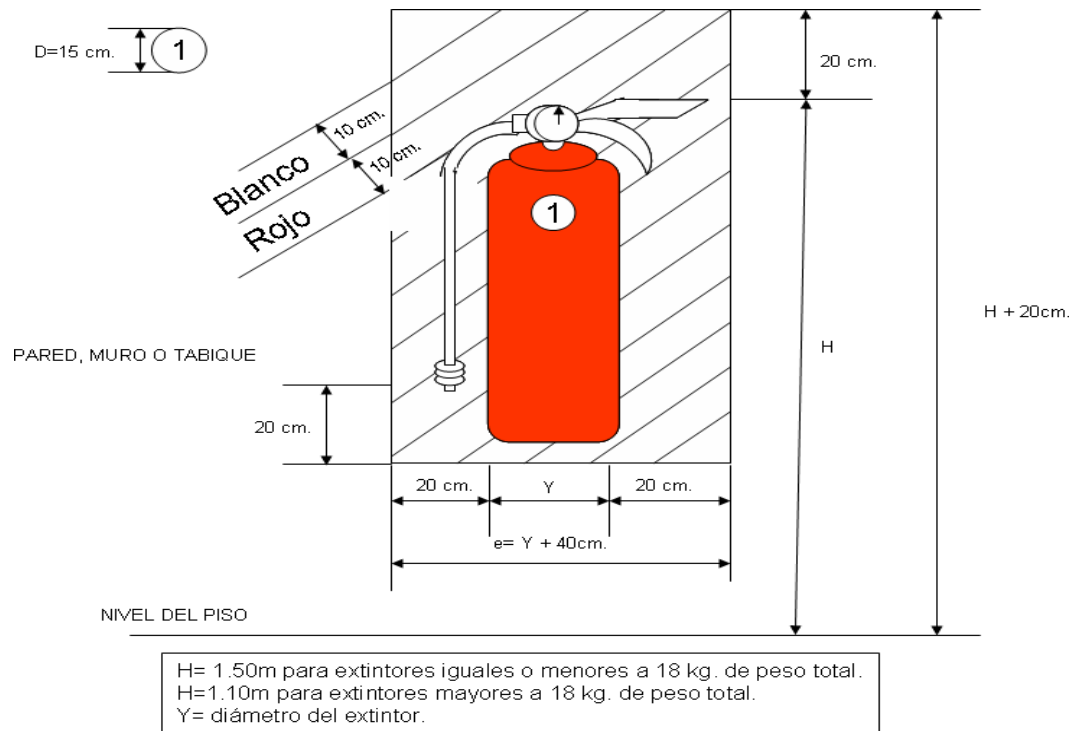
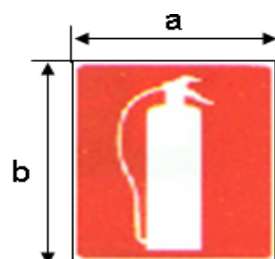


Gráfico No.2 Señalización para extintores (indicativa de equipo)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	SEÑAL DE SEGURIDAD
EXTINTOR		
EXTINTOR RODANTE		



Nota:

Fondo: Rojo

Símbolo: Blanco

Referencia: ISO 6309:1987

Dimensiones:

$a = u \cdot x$

$b = u \cdot y$

Donde: $u = 20 \text{ cm}$.

X e y valores a seleccionar según lo requerido

Gráfico No.3: Ejemplos de Modelos a usarse (indicativa de equipo)

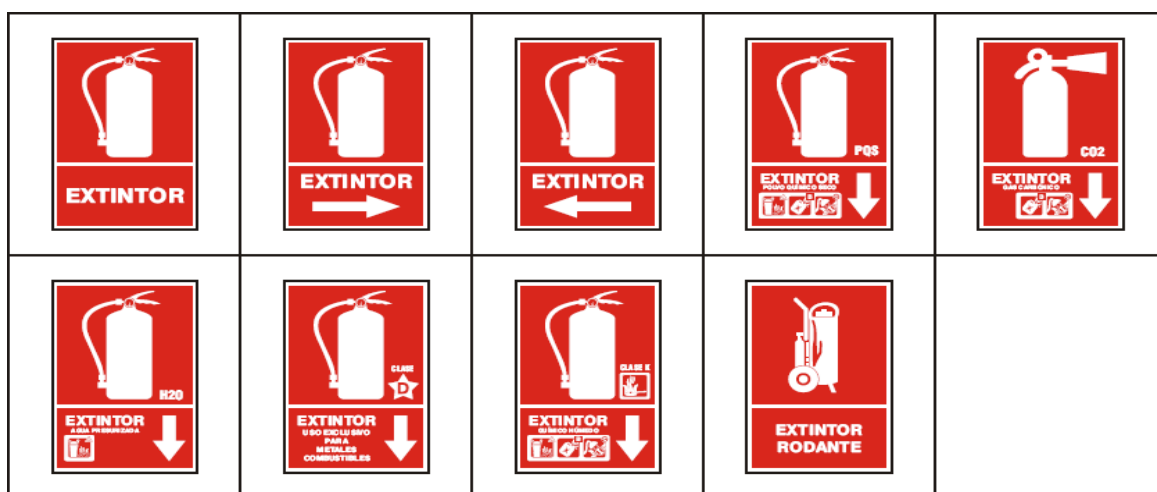
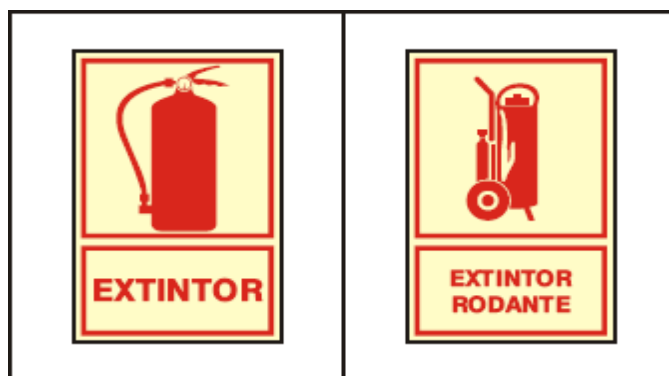


Gráfico No.5: Ejemplos de Modelos Foto luminiscentes a usarse
(indicativa de equipo)



DISTRIBUCIÓN:

- La cantidad mínima de extintores necesarios para proteger los diversos ambientes, será determinada tomando en cuenta el área y la severidad del riesgo.
- La protección de las áreas y su contenido, debe ser con extintores apropiados para fuegos de la clase A, B, C ó D, según lo necesario.
- Las construcciones combustibles con un riesgo sujeto a fuegos Clase B y/o Clase C deben tener una dotación normal de extintores para Clase A para la protección del edificio, más extintores adicionales Clase B y/o Clase C. En lugares donde los extintores tienen más de una letra de clasificación de tipo de fuego, (como 2-A: 20-B:C) deben ser considerados que cumplen con los requerimientos de cada clase.
- Generalmente las áreas o ambientes se clasifican como de riesgo bajo, riesgo moderado, o riesgo alto. Las áreas limítrofes de mayor o menor riesgo deben ser protegidas como se requiera.
- Las áreas protegidas y las distancias a recorrer deberán basarse en extintores instalados de acuerdo a las siguientes tablas:

**TABLA No.1: CAPACIDAD DE EXTINTCIÓN PARA RIESGOS DE FUEGO
CLASE A POR AREAS A PROTEGER Y DISTANCIAS A RECORRER**

	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado	Riesgo Alto
Capacidad de extinción mínima (Extintor Individual)	2-A	2-A	4-A*
Área máxima por unidad de A	280m ²	140m ²	93m ²
Área máxima cubierta por extintor**	1045m ²	1045m ²	1045m ²
Distancia máxima a recorrer hasta el extintor	22.9m	22.9m	22.9m

*para fuegos de Clase A la capacidad de extinción (rating) puede sumarse en los agentes líquidos acuosos (agua, AFFF, FFFP).

** a veces los extintores a propósitos mantenidos cerca (como por ejemplo en trabajos de soldadura), sin embargo, sabiendo que los lugares de incendio no pueden anticiparse, los extintores se ubican en lugares estratégicos en las áreas de riesgo potencial.

**TABLA No.2: CAPACIDAD DE EXTINTCIÓN POR RIESGOS DE FUEGO
CLASE B Y DISTANCIA MÁXIMA A RECORRER**

Tipo de Riesgo	Capacidad máxima de extinción	Distancia máxima a recorrer hasta el extintor (m)
Bajo	5B	9
	10B	15
Moderado	10B	9
	20B	15
Alto	40B	9
	80B	15

Nota1: Para la protección de líquidos inflamables solubles en agua (solventes polares), tales como: alcoholes, acetonas, esteres, cetonas, otros solventes, etc. Deben usarse agentes espumógenos aprobados tales como se debe indicar en el rótulo o etiqueta del extintor.

Nota2: para aplicación de riesgos específicos, véase la NTP 350.043-1 parte 6.3.

Capacidad de extinción (rating)	Máximo de área (m2) a proteger por extintor		
	Riesgo bajo	Riesgo moderado	Riesgo alto
1A	-	-	-
2A	560	280	-
3A	840	420	-
4A	1045	560	370
6A	1045	840	560
10A	1045	1045	930
20A	1045	1045	1045
30A	1045	1045	1045
40 ^a	1045	1045	1045

CALSIFICACIÓN:

Para la selección y distribución de los extintores se considerará la severidad del riesgo de incendio, el que se efectuará teniendo en cuenta las tres clases siguientes: Riesgo bajo, moderado y alto, teniendo en cuenta las consideraciones descritas en la NTP 350.043-1, 2011.

INSPECCIÓN:

- a) La frecuencia de inspección será en forma mensual y estará a cargo del personal una Empresa Autorizada, en base al documento indicado en el anexo No.1 e incluirá la verificación de lo indicado en el punto 8.2.22 de la NTP 350.043-1, 2011. En caso se determinará alguna anomalía en algún equipo este sería reemplazado inmediatamente por otro temporalmente. La Inspección se realizará a intervalos más frecuentes de los mensuales si existiera alguna de las siguientes circunstancias:

Frecuentes conatos de incendios, repetidas obstrucciones físicas o visuales, posibilidad de manipulo irresponsable, otros.

- b) El reporte será remitido mensualmente a la Superintendencia de SMA de la División Cementos, teniendo como plazo máximo el 5 día calendario de cada mes.

MANTENIMIENTO Y/O RECARGA:

- a. **Frecuencia:** Esta se realizará a intervalos no mayores de 1 año o cuando sea determinado por las inspecciones realizadas. Los extintores serán rigurosamente examinados y/o reparados o recargados o inutilizados, para asegurar su operación eficaz y segura.
- b. Debe efectuarse una prueba de conductividad anual en los conjuntos de mangueras de los extintores de CO2.
- c) Los reguladores de presión de los extintores rodantes deberán ser sometidos a una prueba de calibración y verificación de presión estática y de flujo.
- d) Los extintores que sean retirados para mantenimiento serán reemplazados por uno igual o de mayor capacidad de extinción (rating). Esto estará a cargo de la **Empresa Autorizada** para estos servicios.
- e) La Empresa Autorizada entregará un certificado que garantice los trabajos realizados.

Nota: Todos los extintores deben ser recargados después de cualquier uso.


PRUEBA HIDROSTÁTICA:

- a) Los extintores serán probados hidrostáticamente a intervalos que no excedan los 5 años.
- b) La Empresa Autorizada entregará un certificado que garantice los trabajos realizados.

Nota: Esta se realizará siguiendo los lineamientos de la NTP 350.043-1, 2011.

7. DOCUMENTACIÓN ASOCIADA:

- Norma Técnica Peruana 350.043-1, 2011.
- Norma Técnica Peruana 399.010.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	
		Versión:	
		Fecha	
PROCEDIMIENTO SEÑALIZACIÓN		Pag.	Página 1 de 11

- **OBJETIVO**

Establecer los lineamientos para la selección y uso de señalización como medida de control de los riesgos relacionados a la Seguridad y Salud Ocupacional en las actividades y áreas de trabajo de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.

- **ALCANCE**

Este procedimiento se aplica a todas las áreas de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, así como a todos sus contratistas y visitantes.

- **DEFINICIONES**

- Color de Seguridad: Color con características definidas al que se le atribuye un significado determinado relacionado con la seguridad.
- Pictograma: Es un dibujo, figura o símbolo utilizado en la señalización para representar una situación determinada
 - a. Material Reflectivo: Material que refleja la luz en dirección contraria a la dirección desde la que proviene.

- **RESPONSABILIDADES**

4.1 Jefatura

- Verificar que todos los trabajadores a su cargo estén capacitados y entrenados con el significado de las señales y códigos de colores aplicable a su área de trabajo

- Conocer el significado de las señales y código de colores aplicable a su área de trabajo.
- Verificar el cumplimiento del presente procedimiento en sus áreas de trabajo.
- Asegurar la adecuada señalización del área de trabajo bajo su responsabilidad, de acuerdo al presente procedimiento.

4.2 Trabajador

- Conocer las señales y código de colores aplicables a su área de trabajo
- No dañar las señales y acatar los mensajes que éstas contienen.
- 4.3 Responsable de SSO
- Verificar de manera aleatoria el cumplimiento del presente procedimiento.
- Asesorar en la aplicación del presente procedimiento.

• **ESTANDARES**

a. GENERALES

- En general la señalización y código de colores cumplirá con los estándares establecidos en La NTP 399-10-1-2004 según lo indicado en el anexo Código de Señales y Colores (SGSST-F21-A01).
 - Para el caso particular de las señales de tránsito se considerará lo establecido en el DS 016-2009 MTC, Texto Único Ordenado del Reglamento Nacional de Tránsito.
 - De acuerdo a lo anterior, se define los siguientes tipos de señales:
- Señales de Advertencia: Indican advertencia respecto a los riesgos presentes en el área de trabajo, sus colores son fondo amarillo con letras y pictograma negro.
 - Señales de Prohibición: Indican la prohibición de realizar algo, sus colores son fondo color blanco con contorno y diagonal rojo con letras y pictogramas negros.

- Señales de Obligación: Indican la obligatoriedad de realizar algo, sus colores fondo color azul con letras y pictogramas blancos.
- Señales Informativas o de emergencia: Indican información general referida a la ubicación de dispositivos de seguridad, sus colores son fondo verde con letras y pictogramas blancos.
- Señales de Equipos Contra Incendios: Indican la ubicación de los equipos contra incendios, sus colores son fondo blanco con letras o pictogramas rojos.
- Señales de Tránsito: Indican información referida a las normas de tránsito, sus colores son los definidos en el DS 016-2009 MTC Texto Único Ordenado del Reglamento Nacional de Tránsito.
 - i. Las señales deben ser colocadas en puntos visibles.
 - ii. Deben conservarse limpias y en buen estado; en caso de deterioro serán retirados y reemplazados inmediatamente.
 - iii. Las señales de seguridad tendrán forma rectangular manteniendo la proporción entre ancho y largo del tamaño dependerá de la distancia a la cual se requiere que sea visible la señal.
 - iv. El color de seguridad de fondo debe cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal.
 - v. Toda señal constará de un pictograma y un texto explicativo.
 - vi. La señal deberá llevar un borde angosto cuyo ancho será 2.5% la medida mayor de la señal y será del mismo color que las letras y pictogramas.

CAPACITACION

- Las Jefaturas y trabajadores deberá ser capacitado en NTP 399-10-1-2004.

FORMATOS

- No aplica

NORMAS REFERENCIALES

- Norma Técnica Peruana INDECOPI NTP 399.010-1-2004 – Señales de Seguridad.

Anexo 09

Carteles Para Equipos Contra Incendios

 EXTINTOR	 EXTINTOR →	 EXTINTOR ←	 EXTINTOR PPS ↓	 EXTINTOR CO2 ↓
 EXTINTOR H2O ↓	 EXTINTOR CLASE B ↓	 EXTINTOR CLASE E ↓	 EXTINTOR RODANTE	 MANGUERA CONTRA INCENDIOS
 MANGUERA DE INCENDIOS →	 MANGUERA DE INCENDIOS ←	 HIDRANTE	 ALARMA CONTRA INCENDIOS	 AVISADOR SONORO
 TELÉFONO DE EMERGENCIA	 ESCALERA PORTÁTIL	 ARENA	 CUBETA PARA CASOS DE INCENDIO	 MANTA APAGAFUEGOS
 PUERTA CORTAFUEGO	 EQUIPO AUTÓNOMO CONTRA INCENDIOS	 CONEXIÓN SIEMESA PARA ROCIADORES AUTOMÁTICOS	 CONEXIÓN SENCILLA PARA ROCIADORES AUTOMÁTICOS	 VÁLVULA DE CONTROL PARA ROCIADORES AUTOMÁTICOS
 CONEXIÓN PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO	 CONEXIÓN COMBINADA PARA ROCIADORES AUTOMÁTICOS Y SISTEMAS DE GASETE	 VÁLVULA PARA EL CORTE DE GAS	 PANEL ELÉCTRICO PARA EL CORTE DE ENERGÍA	 USE LA ESCALERA EN CASO DE INCENDIO

 <p>USE LA ESCALERA EN CASO DE INCENDIO</p>	 <p>USE LA ESCALERA EN CASO DE INCENDIO</p>	 <p>USE LA ESCALERA EN CASO DE INCENDIO</p>	 <p>SALIDA DE EMERGENCIA</p>	 <p>SALIDA DE EMERGENCIA</p>
 <p>SALIDA DE EMERGENCIA</p>	 <p>SALIDA DE EMERGENCIA</p>	 <p>SALIDA ACCESIBLE DE EMERGENCIA</p>	 <p>USO EXCLUSIVO BOMBEROS</p>	

CARTELES DE PROHIBICIÓN

 PROHIBIDO FUMAR <small>CHILLANDES PUNTA CÓRDOBA 1910 1910</small>	 PROHIBIDO HACER FUEGO	 PROHIBIDO PRENDER FOGATAS	 PROHIBIDO HACER FUEGO ABIERTO	 PROHIBIDO BEBER DE ESTA AGUA
 PROHIBIDO APAGAR CON AGUA	 PROHIBIDO TOCAR <small>RIESGO DE DESCARGA</small>	 PROHIBIDO SUBIR AL MONTACARGAS	 NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO	 PROHIBIDO VEHÍCULOS INDUSTRIALES
 PROHIBIDO TRANSPORTAR PERSONAS	 PROHIBIDO HACER RUIDO Y TOCAR BOCINAS	 PROHIBIDO EL INGRESO DE BICICLETAS	 PROHIBIDO EL INGRESO CON CELULARES O RADIOS	 PROHIBIDO EL INGRESO CON ARMAS
 PROHIBIDO TOMAR FOTOS O FILMAR VIDEOS	 PROHIBIDO EL INGRESO CON ANIMALES	 PROHIBIDO EL INGRESO CON ALIMENTOS	 PROHIBIDO COMER O BEBER EN ESTA ÁREA	 PROHIBIDO EL INGRESO DE EXCURSIONISTAS
 PROHIBIDO CORRER	 PROHIBIDO TIRAR DEL CABLE	 PROHIBIDO REPARAR SIN AUTORIZACIÓN	 PROHIBIDO CONECTAR SIN AUTORIZACIÓN	 PROHIBIDO TIRAR OBJETOS AL SUELO
 PROHIBIDO EL INGRESO <small>ÁREA A RESTRINGIDA</small>	 PROHIBIDO EL PASO DE PEATONES	 PROHIBIDO UTILIZAR LOS ENVASES COMO RECIPIENTES	 PROHIBIDO DEPOSITAR OBJETOS MANTENER LIBRE EL PASO	

CARTELES DE ADVERTENCIA

 ATENCIÓN RIESGO ELECTRICO	 PELIGRO DE MUERTE ALTO VOLTAJE	 RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS	 SUSTANCIA O MATERIAS TOXICAS	 PELIGRO DE MUERTE
 SUSTANCIAS O MATERIAS INFLAMABLES	 PELIGRO INFLAMABLE	 CARGA SUSPENDIDA EN ALTURA	 RADIACIONES NO IONIZANTES	 FRECUENCIA DE RADIO
 CUIDADO CON SUS MANOS	 PELIGRO ACIDO CORROSIVO	 CUIDADO PISO MOJADO	 CUIDADO PISO RESBALOSO	 ATENCIÓN RIESGO DE RADIACIÓN
 ATENCIÓN PELIGRO DE OBSTÁCULOS	 ATENCIÓN RIESGO BIOLÓGICO	 ATENCIÓN BAJA TEMPERATURA	 ATENCIÓN RIESGO DE ACCIDENTES	 ATENCIÓN MATERIAL EXPLOSIVO
 PELIGRO RIESGO DE EXPLOSIÓN	 ATENCIÓN AGENTE OXIDANTE	 ATENCIÓN CAMPO MAGNÉTICO POTENTE	 ATENCIÓN RADIACIÓN LASER	 CUIDADO SUPERFICIE CALIENTE
 CUIDADO TRÁNSITO DE MONTACARGAS	 CUIDADO BALONES DE GAS	 CUIDADO RIESGO DE SER APLASTADO	 CUIDADO ARRANQUE AUTOMÁTICO	 CUIDADO CAÍDA DE OBJETOS

 <p>CUIDADO GRÚAS TRABAJANDO</p>	 <p>CUIDADO CON EL PERRO</p>	 <p>CUIDADO GAS COMPRIMIDO</p>	 <p>CUIDADO HOMBRES TRABAJANDO</p>	 <p>ATENCIÓN RIESGO DE CAÍDA DE ROCAS</p>
 <p>ATENCIÓN CON SUS MANOS</p>	 <p>CUIDADO EX ATMÓSFERA EXPLOSIVA</p>	 <p>ATENCIÓN PELIGRO DE CAÍDAS</p>	 <p>CUIDADO RIESGO DE ASFIXIA</p>	

CARTELES DE OBLIGACIÓN

 USO OBLIGATORIO DE CASCO DE SEGURIDAD	 USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN AUDITIVA	 USO OBLIGATORIO DE BOTAS DE SEGURIDAD	 USO OBLIGATORIO DE BOTAS AISLANTES	 USO OBLIGATORIO DE MÁSCARA DE SOLDAR
 USO OBLIGATORIO DE GUANTES DE SEGURIDAD	 USO OBLIGATORIO DE GUANTES AISLANTES	 USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN OCULAR	 USO OBLIGATORIO DE MASCARILLA	 USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR FACIAL
 USO OBLIGATORIO DE ARNÉS DE SEGURIDAD	 USO OBLIGATORIO DE TRAJE DE SEGURIDAD	 USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN AUDITIVA Y MÁSCARA DE GAS	 USO OBLIGATORIO DE CASCO Y PROTECCIÓN AUDITIVA	 USO OBLIGATORIO DE CASCO Y LENTES DE SEGURIDAD
 USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN OCULAR Y AUDITIVA	 USO OBLIGATORIO DE MÁSCARA DE GAS, PROTECCIÓN AUDITIVA Y CASCO	 USO OBLIGATORIO DE CASCO, PROTECCIÓN AUDITIVA Y OCULAR	 USO OBLIGATORIO DE MÁSCARA DE GAS	 USO OBLIGATORIO DE CASCO DE SEGURIDAD Y MÁSCARA DE GAS
 USO OBLIGATORIO DE EQUIPO DE AIRE AUTOCONTENIDO	 ES OBLIGATORIO MANTENER SUJETADOS LOS CILINDROS	 ES OBLIGATORIO LAVARSE LAS MANOS	 ES OBLIGATORIO ASEGURAR DESPUÉS DE UTILIZAR	 ES OBLIGATORIO DESCONECTAR DESPUÉS DE UTILIZAR
 ES OBLIGATORIO TOCAR LA BOCINA ANTES DE TRASPASAR	 USO OBLIGATORIO DEL GORRO	 USO OBLIGATORIO DE MASCARILLA Y GORRO	 USO OBLIGATORIO DE MANDIL Y MANGUITOS	 ES OBLIGATORIO USAR EL PASAMANOS




Evidencias De Señalización



Anexo 10

Procedimiento Inspecciones Planeadas

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:	
		Versión:	
		Fecha	
PROCEDIMIENTO INSPECCIONES		Pag.	Página 1 de 11

1. OBJETIVO

Identificar y corregir los peligros en materia de seguridad y salud Ocupacional a través de, inspecciones programadas a los lugares de trabajo.

2. ALCANCE

El alcance del presente procedimiento aplica a las actividades bajo el control de la gerencia de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.

3. DEFINICIONES

Inspecciones informales: Observaciones no planeadas para identificar e informar los peligros en sus áreas de trabajo.

Inspecciones Generales: Inspecciones sistemáticas, minuciosas, planificadas y/o inopinadas, para identificar y corregir los peligros.

4. RESPONSABILIDADES

4.1 Comité de SSO.

- Realiza las inspecciones generales de manera trimestral.
- Colabora con los Supervisores o Jefes de área en las inspecciones generales cuando sea necesario.
- Informa trimestralmente el cumplimiento de las inspecciones generales a Gerencia General.

- Realiza el seguimiento de las acciones de mejora reportadas en las inspecciones generales y verifica que se implementen correctamente.

Coordinador de Producción

- Evalúa trimensualmente las inspecciones, para determinar el nivel de cumplimiento de los requisitos y su efectividad.
- Monitorea las correcciones con respecto a peligros para la SSO que se hayan identificado en las áreas.

Gerentes y Coordinadores.

- Asume la responsabilidad de corregir los peligros a la seguridad y salud Ocupacional, identificados en su área de trabajo.

Trabajadores.

- Realizar una inspección informal en su área de trabajo, antes de comenzar sus labores y reportarlas (de ser el caso) en el formato reporte de accidente / incidente.

6. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

1.1 INSPECCIONES INFORMALES

- Cada empleado y trabajador hará una revisión de su área de trabajo antes del inicio de sus labores e informaran a su jefatura de área las observaciones encontradas.


1.2 INSPECCIONES GENERALES

- Se realizarán inspecciones trimestrales de acuerdo con las responsabilidades consignadas en este procedimiento usando el formulario de Informe de Inspección General.
- Los pasos específicos que se seguirán al momento de realizar la inspección son los siguientes:
 - ✓ Mantener una actitud positiva, saber qué hay que buscar, no simplemente lo negativo.

- ✓ Observar en lugares apartados y que no estén a la vista, como por ejemplo, armarios, gabinetes, detrás de estanterías, etc. no limitándose a aquellos peligros que son inmediatamente evidentes.
- ✓ Tomar medidas inmediatas temporales cuando se encuentre un riesgo o peligro grave. Corregirlo o aislarlo hasta que se puedan tomar las medidas de mejora permanentes.
- ✓ Registrar y describir cada peligro encontrado en el formulario de inspección general.
- ✓ El Jefe de área será responsable de monitorear los efectos de la medida de mejora con el fin de verificar que la misma se haya adoptado y que solucione el problema original.

2. ANEXOS

- Formato Inspección General.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código:
	GANADERAS ANDINAS S.A.C.		Versión:
	FORMATO DE INSPECCIONES		1
	ELABORADO/ REVISADO	APROBADO	Vigencia:
PUESTO		/...../.....
NOMBRES			Página:
FIRMA / FECHA/...../...../...../.....	1 de 1

FECHA DE LA INSPECCIÓN: Día	Mes	Año	I. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA
Área Inspeccionada			

N	Condición	Valoración de la condición/acto observado			Acción correctiva	Responsable de realizar las AC	Fecha asignada para el cumplimiento de las AC	Observaciones
		A	B	C				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Clasificación del Riesgo: Peligro Clase A (Mayor): Una condición o práctica capaz de causar incapacidad permanente, pérdida de la vida o de alguna parte del cuerpo, y/o pérdida considerable de estructuras, equipos o materiales. Acción: INMEDIATA (< 48 horas).

Peligro Clase B (Serio): Una condición o práctica capaz de causar lesión o enfermedad grave, dando como resultado, incapacidad temporal o daño a la propiedad de tipo destructivo, pero no muy extenso. Acción: de 48 hrs a < 7 días.

Peligro Clase C (Menor): Una condición o práctica capaz de causar lesiones menores no incapacitantes, enfermedad leve, o daño menor a la propiedad. Acción: de 7 días a 28 días.

Fecha de revisión: _____

Revisó: _____

Revisó: _____

Objetivo General

- Organizar e implementar el sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

Objetivos específicos

- Establecer procedimientos con los cuales examinar periódicamente las condiciones específicas de los lugares de trabajo, instalaciones y procesos susceptibles de generar riesgos, a fin de asegurar su control.

Meta:

- Llevar a cabo el 100 % de las inspecciones planeadas en el lapso de un año.

Recursos:

- Según presupuesto anual de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018

Indicadores de Procedimientos

Indicadores de Inspecciones Ejecutadas

$$\text{Indicador 1} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ Inspecciones ejecutadas}}{\text{N}^{\circ} \text{ Inspecciones programadas}} \times 100$$

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE INSPECCIONES AÑO 2018

	Actividad	MES PROGRAMADO												Responsable
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Elaboración del Plan de Inspecciones (Bimensual)			x										Miembros del Comité de SST
2	Inspección de todas las instalaciones (Bimensual)						x						x	Miembros del Comité de SST

Anexo 11

Procedimiento De Contratistas

1. Usuarios, Subcontratos Y Proveedores

Todos los contratistas, usuarios y proveedores que realicen trabajo para PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 deben observar en detalle las normas, RISST y demás procedimientos de seguridad, salud en el trabajo establecidos por PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018, su incumplimiento será causal de sanción o penalidad, según sea el caso.

Las empresas instaladas en PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 y contratistas deben implementar la normatividad de Seguridad y Salud Ocupacional (Ley y Reglamento de SSO) y normas específicas del sector al cual pertenecen por su actividad económica, debiendo presentar la documentación que lo sustente al Comité de Seguridad y Salud de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 para su conformidad.

Todos los trabajadores del contratista deben usar un distintivo u otra identificación propuesta por PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018.

Todo contratista deberá ingresar a las instalaciones de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 su seguro complementario de riesgo SCR, salud y pensiones.

Es obligación del contratista estar informado y cumplir con todas las normas de seguridad y salud en el trabajo, establecidas por el estado peruano.

Los contratistas deben presentar al Comité de Seguridad y Salud Ocupacional de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 las MSDS correspondientes a todos los productos químicos que se ingresen a las instalaciones de ser el caso.

No se permite el uso o posesión de bebidas alcohólicas, drogas o sustancias controladas en las instalaciones de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018

Ninguna persona puede poseer, utilizar o distribuir un arma cuando se encuentre en las instalaciones de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018

La Administración en PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 actuará para hacer cumplir esta política y para sancionar o tomar otra medida adecuada contra cualquier individuo que viole la misma.

Todos los incidentes deben informarse de inmediato al supervisor de seguridad de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 (Accidentes, Lesiones, daños a la propiedad, incendios, etc.

Deben efectuarse arreglos especiales con PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 para acceder a las instalaciones fuera del día laboral normal, durante fines de semana o feriados.

Se permitirá el acceso a los trabajadores del contratista únicamente a aquellas áreas necesarias para realizar el trabajo contractual. Bajo ninguna circunstancia se permite a los trabajadores recorrer o deambular por las instalaciones o ingresar a áreas no designadas para su trabajo.

Todos los equipos o accesorios provistos por PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 o comprados para su instalación son propiedad de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018 Los materiales sobrantes no pueden retirarse de las instalaciones sin el permiso escrito de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018.

Anexo 12

Plan De Preparación Y Respuesta Ante Emergencias

Plan De Emergencia

Directivas

1. El plan de emergencia debe ser ampliamente difundido y conocido por todos los miembros de la organización.
2. Se hará todo lo necesario para proteger a las personas, luego para controlar la emergencia y finalmente lo necesario para proteger los bienes.
3. Brindar entrenamiento teórico – práctico al personal en los procedimientos del plan de emergencia.
4. Verificar la capacidad de respuesta de los trabajadores y la organización ante una posible emergencia mediante los simulacros periódicos.

Responsabilidades

- *De la Gerencia:* Proveer los medios necesarios para la adopción de las medidas que permitan controlar las situaciones de emergencia.
- *Del Comité de Seguridad y Salud Ocupacional:* Participar en el diseño y puesta en marcha el Plan de Emergencias. Dirigir las acciones establecidas en el Plan: antes, durante y después de producida la emergencia.
- *De las Jefaturas:* Participar en el diseño y puesta en marcha del Plan de Emergencias. Verificar que el personal de su servicio esté entrenado en los procedimientos para casos de emergencias. Motivar al personal en la participación de los simulacros en caso de emergencias.
- *De la Brigada de emergencias:* Actuar durante cualquier emergencia según lo establecido en el Plan de Emergencias.
- *Del Personal:* Participar activamente en los entrenamientos y simulacro. Actuar de acuerdo a lo dispuesto en el Plan de Emergencia.

Metodología

El Plan de Emergencia, es el conjunto de actividades de prevención – protección, orientadas a mitigar las consecuencias de una situación súbita que puede poner en peligro la estabilidad del sistema.

Se trata de optimizar los recursos disponibles para reducir al mínimo los posibles daños personales, perjuicios al medio ambiente y deterioro a las propias instalaciones de la entidad.

Ver Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018

Objetivo General

- Organizar e implementar el sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

Objetivos específicos

- Establecer los procedimientos de actuación tendientes a mitigar las consecuencias de una situación de emergencia.

Meta:

- Realizar el 100% de los simulacros para casos de emergencias programados.
- Evaluar la eficacia del Plan de Emergencias, cada vez que éstas se realicen.

Recursos:

Según presupuesto anual de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018

Indicadores de Emergencias

Indicador 1: % de Simulacros realizados

$$\text{Indicador 1} = \frac{\text{N° Simulacros realizados}}{\text{N° Simulacros programados}} \times 100$$

Indicador 2: % de Simulacros realizados y Evaluados

$$\text{Indicador 2} = \frac{\text{N° Simulacros realizados y evaluados}}{\text{N° Simulacros programados para evaluación}} \times 100$$

ACTIVIDADES DEL PLAN DE EMERGENCIAS 2018

	Actividad	MES PROGRAMADO												Responsable
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Designar al Coordinador de Emergencias y Conformar /actualizar las Brigadas de Emergencias				x									Comité de SST
2	Entrenamiento teórico – práctico sobre los procedimientos para casos de emergencias a la Brigada.						x							Comité de SST / COE (Comité de emergencias)
3	Realizar y evaluar los simulacros para casos de emergencias (bimensual)						x						x	Brigada de Emergencias / Comité de SST
4	Colocar en lugares visibles los números de teléfono para casos de emergencias				x									Coordinador de Emergencias
5	Proporcionar y mantener operativos los recursos y equipamiento necesario para controlar las emergencias						x							Gerencia

Plan de Preparación y Respuesta Ante Emergencias 2018

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Agosto del 2018

I. DEL PLAN DE SEGURIDAD.

1.1. DEFINICIÓN:

El presente plan responde al desarrollo de los fundamentos teóricos y prácticos, que se aplicarán ante una emergencia en PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C, ubicada en Av. Alameda Norte s/n, y Alto Jequetepeque distrito de Jequetepeque, Provincia de Pacasmayo, departamento de La Libertad

El presente plan se elabora en cumplimiento de la política de seguridad y acción ante las emergencias que pudiesen presentarse en las instalaciones, la cual orienta a nuestra institución en la prevención y/o reducción de riesgos, a la atención de emergencias, a la protección de la vida, salud, integridad física y el patrimonio, dentro de un marco de desarrollo Empresarial sostenido.

Del mismo modo el presente Plan, ha sido también preparado en cumplimiento de la Ley que Establece la Obligación de Elaborar y Presentar Planes de Contingencia N° 28551 y el Decreto Supremo que Aprueba el Nuevo Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en defensa Civil N° 066 – 2007 – PCM y se apoya en las normas de Seguridad en Defensa Civil como son:

- *Reglamento Nacional de Construcciones.*
- Normas de INDECOPI vinculadas a seguridad:
 - NTP 851.001:2009 SISTEMAS DE GESTION DE LA SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL.
 - NTP 833.906:2006 Guía de aplicación de sistemas integrados de gestión: ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18000.
 - NTP 399.009:1974 COLORES PATRONES UTILIZADOS EN SEÑALES Y COLORES DE SEGURIDAD.
 - NTP 399.011:1974 SIMBOLOS. Medidas y disposición (arreglo, presentación) de las señales de seguridad.
 - NTP 392.002:1977 ANTEOJOS DE SEGURIDAD DE COPA.
 - NTP 399.046:1977 GAFAS O ANTEOJOS DE SEGURIDAD.
 - NTP 399.047:1977 CINTURONES, CORREAS Y ARNESES DE SEGURIDAD.
 - NTP 350.062-1:1998 EXTINTORES PORTATILES. Parte 1: Métodos de ensayos para calificar la capacidad de extinción.

- NTP 370.300:2001 INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIOS. Campo de aplicación, objeto y principios fundamentales
- NTP 350.063-3:2007 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS.
- NTP ISO 20345:2008 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

- *Código eléctrico nacional.*
- *Código del medio ambiente.*

En este plan se indica la política de las Instalaciones referente al sistema de seguridad, la organización del sistema de respuesta ante las emergencias, programas de entrenamiento, simulacro y procedimientos para la actualización y revisión del plan.

La Empresa, durante el tiempo que proyecta la duración de sus operaciones, organizará y capacitará al personal, mantendrá e implementará de ser necesarios equipos, para atender, incidentes de emergencia y contingencias, los que serán complementados y adecuados a los dispositivos legales materia del presente documento.

Las emergencias pueden ser según su origen:

Naturales: Originadas por la naturaleza: sismos, inundaciones, tsunamis, etc.

Antrópicos: Producidos por las actividades de las personas: incendios, explosiones, derrames.

Así mismo contiene el Plan de Evacuación y el Plan de Contra Incendios.

1.2. OBJETIVOS:

Son objetivos del presente Plan de Seguridad:

- Salvaguardar la vida y la seguridad de los trabajadores y de cualquier persona que se encuentre en PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.
- Establecer las pautas y acciones a seguir en caso de producirse una emergencia.
- Capacitar y Preparar permanentemente al personal de la empresa sobre los riesgos existentes, para evitar y/o minimizar sus consecuencias.
- Restaurar las áreas afectadas para su pronta operatividad con la mayor garantía de seguridad y menor costo, para asegurar la continuidad del funcionamiento de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.
- Proteger los bienes y patrimonios del local.

1.3. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES:

1.3.1 La implementación y operación del presente Plan es responsabilidad de:

- Directamente, la Gerencia de Unidad de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. , con la obligación de conocer, observar y ejecutar las medidas de identificación, prevención, control y procedimientos de emergencia contenidos en el presente plan.
- Todo el personal de las instalaciones de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. con la obligación de conocer y adoptar las medidas preventivas para evitar *siniestro humanos*, incendios y aminorar los efectos de los siniestros naturales, interviniendo oportuna y activamente en la capacitación, simulacros y situaciones reales de acuerdo a las responsabilidades y funciones que se les asigne determinados en los *planes* establecidos, cuando la situación de emergencia lo amerite.
- Cada Jefe de Brigada es responsable de asegurar que su personal conozca las obligaciones que les competen, en cuanto a los procedimientos y acciones que deben realizar en caso de ponerse en ejecución los planes de Evacuación y contra incendios.
- Los Jefes de las Brigadas mantendrán operativos y en condiciones de ser empleados los equipos y materiales asignados bajo su responsabilidad.
- El Coordinador de Producción y el CSSO participarán en las inspecciones programadas a fin de detectar condiciones sub. estándares y mantener los equipos de seguridad en condiciones óptimas de funcionamiento, así mismo diseñarán un programa de simulacros, incluyendo prácticas periódicas.

1.4. ALCANCE

El presente plan alcanza a todos los trabajadores de las instalaciones de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.

I. EL PLAN OPERATIVO PARA LAS EMERGENCIAS

2.1. DEFINICIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS – ANÁLISIS DE RIESGOS

La planificación de una emergencia es un proceso mediante el cual se fija el marco de referencia para el desarrollo de actividades que correspondan a la situación dada y el empleo efectivo de los recursos asignados para ello, así mismo es esencial que esta información se consiga/*consigna* antes de que se produzca la emergencia ya que durante el desarrollo de ésta, el tiempo es mucho menor y el acceso a la información vital es generalmente imposible.

Para realizar y establecer el control de emergencias, una actividad más predecible, nuestra empresa cuenta con un análisis de riesgos potenciales consignado en el procedimiento de gestión de riesgos, documento a partir del cual se propone la siguiente estructura y estrategia operativa.

2.2. ORGANIZACIÓN PARA LA EMERGENCIA:

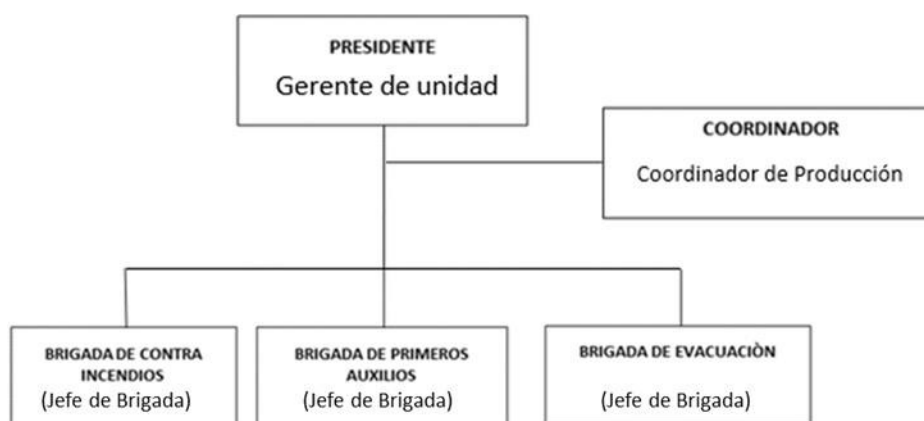
2.2.1. CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE DEFENSA CIVIL

El Comité está conformado por un equipo de la empresa, con conocimientos básicos de prevención de situaciones de emergencia en el ámbito de las instalaciones de la Empresa.

En materia de prevención su responsabilidad es evitar los factores de riesgo que pueden originar eventos no deseados.

En materia de protección se hará uso de los recursos materiales y humanos para amainar las consecuencias de los eventos hasta la concurrencia de la ayuda externa.

El Comité asume la responsabilidad de la seguridad integral de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. y está integrado por los siguientes miembros:



2.2.2. Organización del Comité de GANADERAS ANDINAS S.A.C.

Para prevenir daños y en concordancia con las normas expresas del Sistema Nacional de Defensa Civil (SINADECI), del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), con el interés de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. , se ha procedido a la constitución del Comité de Defensa Civil y Brigadas de Emergencia, según organigrama establecido, el mismo queda constituido, definiéndose responsabilidades, nombres y apellidos, conformación de:

Presidente del Comité de Defensa Civil. (Gerente General)

Coordinador (gerente de Producción)

Brigada de Primeros Auxilios (B.P.A.)

Brigada Contra Incendios (B.C.I.)

Brigada de Evacuación (B.D.E.)

Se requiere del funcionamiento de un Centro de Operaciones de Emergencia (C.O.E), de la Gerencia de Unidad, Coordinación de Seguridad quien actúa como Secretario Técnico y los Jefes de la Brigada, determinándose que todos los niveles están interconectados para atender en primera instancia el foco de la emergencia que pueda ocasionar daño, pudiendo disponer de los brigadistas y equipos contra incendios de las áreas conexas siempre y cuando no se ponga en riesgo su propia área. El Centro de Operaciones de Emergencia conduce las decisiones correspondientes para la evacuación parcial o total del área afectada. Así tenemos:

Centro de Operaciones de Emergencia (C.O.E.):

Es el mismo Comité de Defensa Civil que cambia temporalmente sus funciones para atender el desastre o emergencia.

1.1.- Funciones del C.O.E.:

- La atención oportuna y organizada del desastre o emergencia.
- La reducción de pérdidas humanas con atención de salud o materiales con auxilio técnico.
- La atención de las necesidades de los trabajadores, empleados y funcionarios.
- El restablecimiento de los servicios básicos vitales como agua, desagüe, luz, teléfono, etc.
- La evacuación de los trabajadores afectados.
- La solicitud de apoyo externo así como la autorización para su ingreso y salida de las instalaciones de la empresa. agrícola.

Mantener una comunicación eficiente con las instituciones de apoyo local, llámese Comité Distrital o Provincial de Defensa Civil, Cruz Roja Peruana, Cía. de Bomberos, Municipalidad, la Policía Nacional.

Evaluar los daños y necesidades.

Realizar la búsqueda y rescate de víctimas.

Centralizar la recepción, almacenamiento y distribución de los materiales, enseres y otros dirigidos para mitigar los daños.

El C.O.E. lo preside el Presidente del Comité de Defensa Civil de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. y el Coordinador de Producción.

La ubicación del Centro de Operaciones de Emergencia C.O.E. debe estar en un lugar estratégico que disponga de área de seguridad, ruta directa hacia la salida del Local.

Presidencia del Comité de Defensa Civil:

Está presidido por la persona que representa el mayor nivel de administración o mando es decir que tenga facultad para la toma de decisiones, en este caso recae la responsabilidad en el Gerente de Unidad.

Tiene como función básica coordinar todas las acciones a realizar para la mitigación de las consecuencias de la contingencia, siendo sus principales responsabilidades:

Llamar a una ambulancia cuando se requiera el apoyo externo para la evacuación de algún integrante del fundo así como también de cualquier visitante externo que haya sufrido daños a su salud dentro de las instalaciones de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. Para este fin, se hará uso de la relación de números de emergencia de la empresa.

Coordinar permanentemente las acciones a ejecutar durante la emergencia con los integrantes del Comité de Defensa Civil.

Llamar a los bomberos en caso el amago de incendio no pueda ser controlada por nuestra brigada contra incendios. Deberá coordinar permanentemente la evacuación de las personas que estén dentro de las instalaciones donde se está iniciando y/o desarrollando el incendio.

En caso de sismo o inundación, coordinará permanentemente con los integrantes del comité de Defensa Civil la evacuación de las instalaciones, así como también el alejamiento de los trabajadores que se encuentren cerca de los tableros eléctricos y/o sub estaciones de energía.

2.2.3. PLAN DE COMUNICACIONES

La comunicación para la evacuación de las instalaciones se realizará mediante el uso de una alarma de emergencia, el cual será usado solo para comunicar la emergencia de evacuación ya sea por sismo, inundación o por el inicio de un incendio.

La comunicación para otras emergencias, se realizará mediante celulares y/o el uso de silbatos; siendo éstos los principales medios de comunicación. El presidente será informado del tipo de emergencia que acontece, para así poder coordinar con la brigada que le corresponda las acciones inmediatas a ejecutar.

Los agentes de seguridad serán quienes le informarán al Presidente sobre los ingresos de apoyo externo que se requieran durante la emergencia.

Al finalizar la emergencia, el Presidente será quien determine el inicio del retorno del personal a sus puestos de trabajo, previa coordinación con los brigadistas si es que las instalaciones no han sufrido daños que pongan en riesgo la integridad de los trabajadores y/o visitantes de la empresa agrícola.

De no estar presente el presidente y coordinador del comité de Defensa Civil durante la noche, el colaborador de mayor jerarquía que se encuentre dentro de las Instalaciones de la empresa será quien lo reemplace, previa coordinación con todos los integrantes del Comité de Defensa Civil. Esta persona deberá ser entrenada por el presidente del Comité.

Coordinador:

Este cargo hace las veces de Supervisor de Seguridad y Salud Ocupacional, por lo tanto se encarga de llevar los libros de acta, monitorear y mantener activo el comité en las tres fases ANTES; DURANTE Y DESPUÉS de un evento imprevisto, se encarga de actualizar el directorio de instituciones y/o personas que puedan servir de apoyo, se encarga de organizar y/o conducir la capacitación, entrenamiento y simulacros que se programan según plan de capacitación, recae la responsabilidad actual en el Coordinador de Producción.

Brigada de Primeros auxilios (B.P.A.):

Se encarga de administrar los primeros auxilios a los trabajadores afectados por algún siniestro que se produzca.

Acompañar a los heridos simples o graves durante su evacuación al área del centro de operaciones de emergencia (C.O.E.)

Brigada Contra Incendios (B.C.I.):

Se encarga del uso de las mangueras del Sistema de Agua Contra Incendios.

Acude a la zona donde se produce el amago de incendio, procediendo a combatirlo con los elementos y medios previstos.

Apoyar las acciones de la Cía. de bomberos si ésta interviene.

Brigada de Evacuación (B.D.E.):

Precisa y determina la zona de evacuación.

Determina y verifica la señalización de las rutas de escape, zonas seguras, centro de operaciones de emergencia (C.O.E.)

Verifica la presencia de atrapados.

Califica la acción y determina la necesidad de apoyo externo a través del C.O.E.

Es el responsable de pasar lista luego de realizar la evacuación del área de trabajo.

2.2.4. Elaboración de Planos y Flujo gramas de Evacuación:

Para lograr una eficiente ejecución del Plan de Emergencias en la empresa, se tiene que disponer de la información general y necesaria de la distribución del local, Plano de Distribución de los Equipos contra Incendios, Plano del Sistema de Señalización de Seguridad, Plano y lineamientos para una evacuación adecuada.

Plano de Distribución:

En el plano se determina la distribución actual de la empresa PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C., incluyendo las áreas o lugares donde se realizan las jornadas de trabajo, dicha información permite a los trabajadores una ubicación o localización con relación a las edificaciones e instalaciones, permite visualizar a escala las áreas libres o de seguridad, las áreas de circulación interna, las zonas de peligro en caso de evacuación, así como los pasajes y áreas de circulación.

En las oficinas administrativas, almacenes y taller de mantenimiento de la empresa se cuenta con el Sistema ACI (Agua Contra Incendios)

y se muestra la ubicación de las rutas de salida, asimismo se trata de precisar en el plano de distribución las rutas de salida a través de la señalización de flechas de evacuación, asimismo se indica la ubicación de las zonas seguras.

Esta información permite establecer la preparación del personal para la realización de simulacros, asegurar una evacuación del personal en forma inmediata, ordenada y siguiendo los parámetros del plan de seguridad y evacuación, para los fines del caso se establece a través de flechas direccionando las orientaciones de salida que el personal debe conocer perfectamente para su evacuación hacia las zonas de seguridad externas, hechos que están relacionados con la ejecución de un programa de capacitación y la realización de simulacros.

2.2.5. Controles Operativos - Durante la Emergencia:

2.2.5.1 Acciones a Tomar en Caso de Sismos:

Antes

- Mantener capacitado a todo el personal en charlas sobre sismos y sobre el “Plan de evacuación”, cumpliendo el programa de entrenamiento y simulacros.
- Capacitación a los brigadistas.
- Equipamiento de emergencia: linternas (no velas, fósforos ni encendedores), Kit de primeros auxilios, alarmas.
- Señalizar las zonas de seguridad, rutas de escape y zonas de evacuación
- Contar con sistema de iluminación de emergencia.
- Mantener las rutas de escape libres de obstáculos.
- No colocar objetos inestables en las partes altas.

Durante:

Tiempo Inicial:

- Conserve la serenidad, evite el pánico, piense y luego actúe.
- Desplazarse de inmediato a la “Zona de seguridad Interna” más cercana, evacue en orden.
- Calmar a los más alarmados, evitar el pánico colectivo.
- Apoyar a las personas menos capaces.
- Abrir puertas para facilitar la evacuación de ser necesario tomando las rutas de escape

2.2.5.2. Evacuación:

- Pasado el “tiempo crítico” (tiempo que dura el sismo). Siga las instrucciones de los brigadistas.
- Guardar los documentos que están sobre la mesa de trabajo, asegure los cajones, cierre puertas y ventanas, lleve las llaves.
- Evacuar en forma ordenada, camine, no corra hacia las áreas de seguridad externa.
- Aléjese de las ventanas (por el riesgo de los vidrios).
- Evite salir por las ventanas.
- No encienda fuego, apague luces y equipos, baje las palancas de luz.
- Al llegar a la “Zona de Seguridad Externa”, espere instrucciones y pase Lista del personal.
- Evacuar al personal herido a las áreas de salud (hospital y clínicas más cercanas).
- Retornar a sus puestos de trabajo en orden.

2.2.5.3 Rescate:

- Personal atrapado en compartimentos.
- Identificar al personal atrapado.
- Informar a la Brigada de comunicación y evacuación, apoyarlos en la posible ubicación.
- Recomendaciones en caso de quedar atrapado:
 - Cálmesese
 - Abríguese
 - Trate de cubrir sus heridas si las tuviera
 - Guarde energías, podría pasar bastante tiempo en el mismo lugar.
 - Provéase de material que emita ruido: silbatos, fierro, lata, etc.
 - Emita ruido a intervalos regulares, e increméntelos cuando escuche ruidos externos.

Después:

- No permitir el ingreso de personas a la instalación, formando un cerco de seguridad, en todo el perímetro.

- Permitir el ingreso al área dañada sólo con autorización de los Líderes.
- Colaborar con las entidades del estado para efectos de investigación.
- No permitir el ingreso de curiosos, periodistas y/o persona alguna no autorizada.
- Proceder a limpiar, ordenar y retirar todos los residuos generados por el Sismo.

2.2.5.4 Acciones a Tomar en Caso de Incendio:

1. Antes:

- Estar alerta si se percibe paredes o pisos calientes, especialmente en lugares donde existen instalaciones eléctricas (corto circuito).
- Deberá conocer la forma eficaz de comunicarse con los integrantes del COE así como también con los brigadistas de comunicación de la empresa.
- Revisar periódicamente las instalaciones eléctricas que tengan alrededor de su puesto de trabajo, no emplee enchufes en mal estado.
- No permitir que exista en los alrededores de su puesto de trabajo, líquidos inflamables, que se encuentren en envases inseguros. Solicite las acciones correctivas de inmediato
- Deberá conocer la ubicación de las mangueras contra incendios en la instalación, si estuvieran deteriorados, informe por escrito a la persona responsable.
- Evite la acumulación de basura en su área de responsabilidad.
- No permita que fumen en lugares prohibidos ni permita que arrojen las colillas de cigarrillos a los recipientes de basura.
- Identifique las rutas de escape y puertas de evacuación, así como la zona de seguridad interna y zona de seguridad externa.

Durante:

- Comunicar a la Brigada de Comunicación y a la Brigada de Evacuación, el lugar del incendio y evacuar el área. La brigada de comunicación se encargará de informar de la emergencia al Presidente del Comité de Defensa Civil, al responsable del área afectada y al Jefe de Brigada de Lucha Contra Incendios, quienes se encargarán de liderar la respuesta a la contingencia presentada.
- Utilice la manguera contra incendio que tenga a su alcance.
- Disponga la apertura de las puertas de emergencia con la finalidad de que se ponga en ejecución el plan de Evacuación existente.
- De estar a su alcance “CORTE EL FLUIDO ELÉCTRICO”.

- Deberá controlar el pánico en todo momento.
- De quedar atrapado por el humo, deberá permanecer lo más cerca del suelo posible donde podrá respirar mejor (respiración corta y por la nariz).
- Si el humo es muy denso, deberá cubrirse la boca y la nariz con un pañuelo húmedo.
- Si trata de escapar del fuego, palpe las puertas antes de abrirlas, si siente que están calientes y se filtra el humo, no las abra, busque otra salida.
- De estar a su alcance, abra las ventanas que dan al exterior.
- Si está atrapado por el fuego y no puede utilizar las vías de escape, cierre la puerta y selle las ranuras para evitar el ingreso del humo.
- Brinde el apoyo necesario a los Bomberos, dándole la información que requieran para combatir el incendio.
- Durante la evacuación de las instalaciones y mientras dure el incidente, por ningún motivo se descuidará la seguridad de la instalación.

Después:

- No regrese al área afectada mientras la autoridad competente no lo autorice (Defensa Civil, Seguridad del estado, Bomberos, etc.).
- Los pisos o techos pueden estar vencidos, tome sus precauciones.
- Preste colaboración a las autoridades en la vigilancia y seguridad del área afectada.
- Proceder a limpiar y ordenar.
- Retirar todos los residuos generados por el incendio.

2.2.5.5. Acciones a Tomar en Caso de Evacuación:

Antes:

- Localice las rutas de evacuación, zonas de seguridad internas y externas y puertas de evacuación del local.
- La zona de seguridad interna son: Las columnas formadas en sector de los diferentes pisos, las mismas que están debidamente señalizadas.
- La zona de seguridad externa está ubicado fuera de las instalaciones.

- No mantenga objeto alguno que obstaculice las rutas de evacuación estos deben encontrarse libres de todo obstáculo.
- Mantener informado a todo el personal sobre las órdenes de evacuación, ésta debe realizarse con el toque de la alarma de emergencia de manera intermitente.

Durante:

- Un miembro de equipo de brigada activara la alarma.
- El personal utilizará la ruta de escape más próximo de donde se encuentra, debiendo evacuar sin correr, pero a pasos largos.
- Una vez que lleguen los evacuados a la zona de seguridad, permanecerán dentro del círculo central, en donde se pasará una lista y se dará parte de los faltos, para determinar las personas que faltan evacuar.
- Se evacuará al personal herido a las áreas de salud (hospitales o clínicas más cercanas) por el medio más rápido.

Después:

- Permanezca en el área de evacuación hasta que se disponga lo conveniente.
- Colabore con las instrucciones de los brigadistas, las autoridades competentes y mantenga la calma.
- Proceder a limpiar, ordenar y retirar todos los residuos generados por la evacuación.

2.2.5.6. Acciones a Tomar en Caso de Incidente con daño al trabajador:

- Comunique al Supervisor del área o al Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional al más breve plazo, por el medio más rápido, sobre lo ocurrido en forma concisa y clara, los brigadistas de primeros auxilios prestarán el auxilio necesario de acuerdo a la situación.
- El Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional será quién determine si es que se trata de un incidente ACA (Accidente con Alejamiento) o ASA (Accidente sin Alejamiento).
- Si la lesión adquirida no puede ser atendida por los brigadistas de primeros auxilios, se procederá a evacuar

inmediatamente al trabajador al hospital de ESSALUD y/o MINSA que corresponda en la unidad móvil más conveniente comunicando para ello al Presidente del Comité de Defensa Civil.

2.2.5.7 Acciones a Tomar en Caso de Emergencias Médicas:

- Aplicar el siguiente procedimiento frente a los siguientes signos de advertencia considerados como emergencias médicas:
- Hemorragia
- Problemas respiratorios (dificultad respiratorio, falta de aliento)
- Dolor torácico
- Cambios en el estado mental (tales como comportamiento inusual)
- Asfixia
- Expectoración o vómito con sangre
- Desmayo o pérdida del conocimiento
- Lesión en la cabeza o en la columna
- Lesión súbita debido a una quemadura, ahogamiento inminente, herida profunda o grande.
- Ingestión de una sustancia tóxica
- Identificar la situación: ¿Qué?, ¿Quién?, ¿Dónde?, ¿Cuándo?, ¿Cómo?, ¿Causa o motivo?
- Comunicar de inmediato al Presidente del comité de defensa civil para el respectivo traslado de la VICITMA al centro de salud más cercano.
- Los brigadistas de Primeros Auxilios actuarán de manera inmediata ante la emergencia médica una vez se haya comunicado, esto puede permitir salvar la vida de la VICTIMA.

1. Valoración de la Víctima:

- ¿Está consciente la víctima?- La víctima se encuentra desmayada, si no lo está, responde a su nombre, sabe dónde se encuentra, responde a preguntas sencillas, etc.
- ¿Respira?: acerque su mejilla a la boca, o coloque un espejo sobre la boca, mire los movimientos del pecho y estómago.
- ¿Tiene pulso? rápido, lento, fuerte, débil, ¿Cuántas pulsaciones por minuto?, tome el pulso en las muñecas y en el cuello, aplique presión moderada para verificar la presión fuerte o débil.
- ¿Hay Hemorragia? descubra las heridas determine el color, flujo y volumen.

2. Aplicar el RCP:

Seguir las siguientes pautas:

- Abrir la vía respiratoria, retirar todo objeto que impida la libre respiración, retirar la dentadura postiza (si tuviera), jalar la lengua, hacia afuera en el caso de que se encuentre doblada hacia adentro, bloqueando la respiración, (es muy común cuando hay electroshock).
- Brindar respiración boca a boca, en el caso de que no exista respiración, siga este procedimiento:
- Coloque a la VICTIMA de cubito dorsal (la cara hacia arriba), coloque una mano bajo el cuello a fin de levantar la barbilla y colocar la cabeza hacia atrás.
- Introduzca los dedos en la boca de la VICTIMA y elimine cualquier material extraño que contenga, incluso dentaduras postizas. Esta limpieza no debe tomar más de unos segundos, a fin de no perder tiempo en permitir que el aire entre en los pulmones de la VICTIMA.
- Con el pulgar o índice coja la barbilla de la VICTIMA hacia arriba y abrirle la boca y con la otra mano oprima la nariz, tapando las fosas nasales.
- Aspire profundamente, aplique su boca firmemente, (si desea emplee un pañuelo), sobre la boca de la VICTIMA y sople el aire hasta que el tórax de la VICTIMA se eleve. Si es un niño pequeño con la boca cubra la nariz y la boca de este y sople.

- Retire su boca y vuelva a aspirar profundamente mientras escuche la exhalación de la VICTIMA. Aplique nuevamente su boca sobre la de la VICTIMA y sople con fuerza, vuelva a repetir la maniobra, sino escucha el sonido del aire exhalado, es posible que exista obstrucción, revise la posición de la cabeza y barbilla.
- Si no observa la circulación del aire a pesar de la maniobra, ponga de costado a la víctima y golpee fuertemente entre los omóplatos, varias veces, a fin de que el objeto que obstruye sea retirado, en el caso de niños, suspéndalo de los pies o los brazos, cabeza abajo y de le fuertes golpes entre los omóplatos.
- Si no se puede abrir la boca de la víctima por tener trabada la dentadura, intente echar el aire a través de los dientes abriéndole los labios. Si esto no es posible suministre el aire a través de los orificios nasales, tapando en este caso la boca de la víctima.
- Si el abdomen de la VICTIMA se eleva durante la aplicación de la respiración artificial, presiónelo suavemente cada vez que la VICTIMA expele el aire de los pulmones, a fin de ayudar a expulsar el aire que se está acumulando en el estómago.
- Reanude la respiración de boca a boca, cada cinco segundos, en caso de niños hágalo cada tres segundos.
- No suspenda la maniobra hasta que la persona comience a respirar.
- Cuando vuelva en sí, no permita que la persona se levante por lo menos una hora después, abríguela y póngala cómoda.
- Restaurar mediante la Resucitación Cardio - Pulmonar.(RCP)-
- Este método, se debe aplicar cuando exista paro cardíaco, paro respiratorio o ambos, se debe aplicar solamente por personas calificadas, que sepan hacerlo correctamente.
- Para sustituir las funciones cardíaca y pulmonar será necesario emplear la respiración artificial boca a boca o boca a nariz, además de dar un masaje cardíaco, hasta que la persona continúe desarrollándolas normalmente por si sola. Esto deberá ocurrir antes de cuatro minutos, ya que si el

cerebro no recibe oxígeno a través de la sangre, sufrirá daños irreversibles.

- Deberá acostar a la víctima de espalda sobre una superficie dura, si es el suelo mejor, coloque una mano debajo del cuello de la víctima y la otra colóquela en la frente, presione levemente esta afín de que la barbilla quede hacia arriba dejando las vías respiratorias, libres y despejadas.
- Verifique si la boca y garganta se encuentran libres, para lo cual voltéele la cabeza hacia un lado introduzca los dedos, si están envueltos en gasa sería mejor, retire todo cuerpo extraño, prótesis dentales, vómito, etc.
- Coloque una mano en la barbilla y la otra tápele la nariz. Aspire fuertemente y coloque su boca sobre la de la víctima, botando el aire. Repita cuatro veces rápidas y cuando note que el pecho del VICTIMA se encuentra levantado aparte la boca y deje que exhale el aire. Cuando termine de exhalar repita la operación.
- El brigadista debe poner la palma de una mano, sobre la mitad inferior de las costillas, a nivel del esternón de la víctima y colocar la otra mano sobre la primera. Si se trata de un niño solo debe hacer presión con la palma de una mano y si es un bebe solo utilice los dedos índices y del medio, siempre en el mismo lugar.
- Presione rítmica y firmemente para que el corazón reciba un masaje entre el esternón y la columna vertebral, para lo cual el pecho debe bajar unos cinco centímetros. Repetir ochenta veces por minuto, deteniéndose cada 15 presiones, para que el pecho se expanda y se pueda dar dos respiraciones - en diez segundos - boca a boca. Así se ejercerá una compresión en el corazón y la sangre oxigenada circulará por las arterias. La regla práctica es realizarlo cinco veces por una respiración.
- Se debe continuar con la Resucitación cardio-pulmonar hasta que el corazón de la víctima recomience a latir por sí solo, no debe descuidar a la víctima, puede dejar de respirar. Esta resucitación debe continuar hasta que un médico constate la muerte de la víctima.

2.2.5.8. Detener las Hemorragias:

- Hay una tendencia de los rescatadores de tratar estas heridas primero. La mayoría de veces esto es un error, si la víctima ha dejado de respirar o si su corazón se ha detenido, se produciría un daño serio al cerebro o la muerte antes que se pueda desangrar hasta el punto de morir.
- Sin embargo un desangramiento severo puede causar la muerte entre los 6 a los 8 minutos siguientes, de modo en el examen inicial se debe comprobar el origen del desangramiento, para que Ud. pueda decidir si la herida merece la atención inmediata.
- Los indicios de un desangramiento severo que puede conducir a la muerte son:
 - Volumen.- la pérdida copiosa de sangre en un tiempo reducido (más de medio litro en cinco minutos)
 - Color.- la sangre de color rojo vivo, indica que proviene de una arteria.
 - Flujo.- Chisquetes, producidos por la acción de bomba del corazón.
- Las heridas severas donde una vena o vaso arterial ha sido cortada o perforada, requieren atención inmediata. Los métodos para el control de las mismas son:
 - Presión directa: Poner vendajes estériles, (lienzos o la mano), directamente sobre la herida y ejercer presión firmemente. Esto generalmente detendrá el flujo de sangre lo suficiente para permitir la acción de coagulación, o restringir el flujo a un nivel aceptable hasta que el tratamiento médico experto esté disponible. El vendaje puede ser amarrado en su lugar firmemente y no debe ser removido excepto por un médico.
 - Puntos de presión: En los casos donde la ubicación o tipo de herida no permite la aplicación de presión directa, uno debe aplicar la presión en los puntos de presión.
 - Un punto de presión es un punto donde pasa un vaso arterial sobre un hueso o corre muy cerca debajo de la piel. La presión sobre uno de estos puntos restringe el flujo de la sangre temporalmente y puede ayudar a controlar el desangramiento. La ubicación de estos puntos de presión en el cuerpo se explica en el diagrama.

- **Banda constrictiva:** En los casos extremos, donde la presión no ha detenido el desangramiento, una banda constrictiva puede ser útil en detener la pérdida de sangre. Obviamente este método solo puede ser usado en los brazos y piernas de las víctimas. En este método un cinturón u otra faja ancha se colocan alrededor del brazo o pierna del herido y es apretada un poco hasta que el flujo de sangre es mayormente disminuido. Esto no debe ser confundido con un torniquete, en el cual se aprieta hasta que el flujo de sangre se detiene. Por lo general los torniquetes causan más daño a la víctima que lo que ayudan, motivo por el cual no deben ser empleados.

2.2.5.9. Estabilizar a la persona en SHOCK:

Es la disminución de las funciones del organismo, debido a la insuficiente circulación de sangre al nivel del cerebro.

Los síntomas que presenta son: mareos, náuseas, sudoración fría y pegajosa (frente, palmas de la mano), cansancio, temblor, sed, pulsación débil y rápida, sudoración abundante, complexión pálida y cenicienta, que más tarde se convierte en azulada, respiración baja y dificultosa, pupilas engrandecidas, desmayos y pérdida de conocimiento. Sus causas se deben al dolor intenso, impresión fuerte, pérdida abundante de sangre debiendo tratarse de la siguiente manera:

- Colocar al lesionado en una posición cómoda y acostada.
- Aflojar la ropa.
- Abrigarlo, sin que llegue a transpirar.
- Tratar sus heridas.
- Elevar las piernas ligeramente sobre el nivel del cerebro, para facilitar la circulación de sangre en la cabeza, no hacerlo si esto produce dificultad para respirar.||
- No dar bebidas ni alimentos al lesionado, así lo solicite, y por supuesto si está inconsciente o con vómitos.
- No movilizarlo en forma brusca.

2.2.6 Lesiones Menos Graves:

2.2.6.1 Fracturas.

- Se considera a la rotura de uno o varios huesos, el síntoma y signos que presenta son:
- La VICTIMA puede haber escuchado el ruido de la rotura de los huesos.
- Deformación o mala configuración de la zona.
- Dolor intenso al moverse o a la presión en el punto lesionado.
- Movimiento anormal y crepitación.
- Aparición de fragmentos en la fractura abierta.

Tratamiento:

- Inmovilizar los fragmentos de huesos rotos, acomodándolos suavemente de modo que no continúen lesionando las partes blandas. Inmovilizar el miembro lesionado mediante un entablillado. Las fracturas se dividen en dos grupos principales:
- Fractura cerrada: Es aquella en que no hay herida
- Fractura abierta: Es aquella que además de la fractura se produce una herida por donde queda expuesta el hueso fracturado.

- Las fracturas cerradas o abiertas también pueden ser diminutas es decir, cuando el hueso se rompe en pedazos pequeños.

2.2. 6.2 Quemaduras:

Son lesiones producidas por acción del fuego, frío, electricidad o sustancias corrosivas, etc.

Clases de quemaduras:

De Primer Grado: Cuando la lesión afecta principalmente la epidermis, la misma que pueden ser producidas por los rayos solares, agua caliente, etc.

De Segundo Grado: Cuando compromete la epidermis y la dermis, se caracteriza por la presencia de ampollas, los agentes causantes pueden ser la insolación, agua hirviendo, ácidos, fuego, etc.

De Tercer Grado: Llamado también carbonización, en este caso la lesión compromete toda la estructura de la piel, tejidos musculares y sistema óseo, este tipo es provocado generalmente en los accidentes aéreos e incendios de grandes proporciones, provocando la muerte segura.

Tratamiento:

- Si la quemadura es de primer grado, inmersión de la zona afectada en agua fría
- En las quemaduras de segundo grado, emplear sustancias antibacterianas, analgésicos, previa limpieza con agua oxigenada. No usar remedios caseros.
- En las quemaduras de tercer grado aplicar las medidas anteriores y conducir al herido o quemado al centro asistencial más cercano para su curación. Debe cubrirse las heridas con material aséptico, a fin de prevenir las infecciones y pérdida de temperatura.

2.2.6.3 Heridas:

- Al producirse una herida el trabajador, se tomará en cuenta el siguiente tratamiento:
- Averiguar la magnitud de la herida, exponiéndola completamente a la vista, cortando o desgarrando las ropas con cuidado.
- Controlar la hemorragia si es intensa

- Aplíquelo en los alrededores de la piel con tintura de yodo, cromo, aseptil rojo, etc.
- Calme el dolor con analgésicos o narcóticos
- Prevenga la infección con antibióticos
- No toque la herida con las manos
- No la sondee con ningún instrumento, ni pretenda sacar cuerpos extraños.

Manejo de Residuos:

Los residuos generados deben ser segregados, recolectados, almacenados y tener una disposición final de acuerdo al “Plan de manejo de Residuos”.

ACCIÓN DE EMERGENCIAS ANTE DERRAMES DE PRODUCTOS QUIMICOS

A los efectos de controlar la situación y prevenir daños y/o lesiones innecesarios, en casos de derrames de productos químicos en el interior del establecimiento, proceda de acuerdo al siguiente plan de emergencias.

Atender al personal afectado:

- Dar aviso inmediato al Coordinador de Producción.
- El Responsable en Seguridad y Salud en el Trabajo realizará una evaluación: la importancia del vertido y la respuesta al mismo; y determinará si es preciso avisar al Presidente del Comité de Defensa Civil.
- Identificar, si es posible, los productos del derrame y consultar su ficha de seguridad.
- Controlar el derrame y evacuar al personal no necesario por parte de los brigadistas de Emergencia.
- Si la materia es inflamable, eliminar las fuentes de ignición (llamas, equipos eléctricos).
- Emplear siempre el material de seguridad apropiado.
- Una vez finalizado el incidente, el Responsable en Seguridad y Salud en el Trabajo elaborará un informe indicando el origen y causas del derrame y las medidas adoptadas.
- Cuando se considere que el derrame puede suponer un riesgo importante (incendio, toxicidad), o implique la presencia de vapores:
- Avisar al Supervisor del Área o al Responsable en Seguridad y Salud en el Trabajo del incidente.
- Los brigadistas de primeros auxilios rescatará al personal afectado.
- Evacuar el área cuyo radio de acción fue afectado.

Control del derrame:

- Es importante tratar de controlar la fuente del derrame (recipientes caídos) y limitar la extensión del vertido.
- Si el vertido es un sólido, recogerlo con cepillo y pala, y depositarlo en una bolsa resistente.
- Si el vertido es líquido, contenerlo con un adsorbente y en caso el derrame esté cerca a algún sumidero protegerlo para evitar de que el vertido llegue al alcantarillado.
- El procedimiento de contención y recogida debe hacerse distribuyendo el adsorbente sobre el área cubierta por el derrame, desde la periferia hacia el centro.
- Prestar atención a las zonas situadas detrás de equipos e instalaciones.
- Recoge el producto resultante y, si es necesario, neutralizarlo químicamente. Guardarlo en un recipiente adecuado.
- Limpiar la superficie afectada con agua y detergente del incidente.

2.2.6. CAPACITACIÓN DE LAS BRIGADAS

Para hacer frente a situaciones de emergencia es imperativo que los componentes de las brigadas estén capacitados para intervenir en forma rápida y decidida para salvaguardar la integridad física de los asistentes, del patrimonio y permitir la continuidad del funcionamiento de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.

2.2.6.1. CAPACITACIÓN DE EVACUACIÓN

La capacitación de la Brigada de Evacuación comprenderá las materias que se indican:

- Evacuación en caso de emergencias y primeros auxilios
- Extintores.
- La capacitación de evacuación se realizará una vez al año.

2.2.6.2. CAPACITACIÓN DE EMPLEO DE EXTINTORES

Tiene por objeto que la Brigada de Lucha Contra – incendios esté capacitada para enfrentar en forma oportuna amagos de incendio que puedan originarse en las instalaciones de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. , evaluando

el tipo de incendio y el tipo de extintores que deberán usar para combatir el incendio. En la capacitación se dará énfasis a las materias que se indican:

- Tipos de incendio.
- Tipos de extintores.
- Empleo de extintores.
- Práctica dirigida de uso de extintores.
- La capacitación de la brigada de lucha contra incendios se realizará una vez al año.

Anexo 13

Simulacro

Uno de los factores que llega a reducir en gran medida los efectos producidos por los desastres y/o emergencias, ya sea natural o humano, es el estar preparado. Por este motivo es necesario crear los mecanismos de respuesta al presentarse una emergencia mayor, siniestra o desastre.

Un simulacro es la representación y ejecución de respuestas de protección, realizado por un conjunto de personas ante la presencia de una situación de emergencia ficticia. En él se simulan diferentes escenarios, lo más cercano a la realidad, con el fin de aprobar y preparar una respuesta eficaz ante posibles situaciones reales de desastre llevarlos a cabo.

ETAPAS DE UN SIMULACRO

1. Integración del equipo de trabajo.
2. Motivación y sensibilización.
3. Diagnóstico de vulnerabilidad.
4. Planeación con base en el diagnóstico.
5. Capacitación de brigadas.
6. Organización.
7. Puesta a prueba del Simulacro.
8. Evaluación de ejercicio de simulaciones y simulacro.

Al diseñar un simulacro, los responsables se deben guiar por los siguientes principios:

1. Debe responder a los propósitos establecidos en el Plan de emergencia.
2. Debe ser ejecutable por medio de técnicas conocidas, personal entrenado y equipado dentro de un plazo aceptable.

3. No poner en riesgo las instalaciones de la empresa y los grupos de respuesta que intervienen en él.
4. Realizado en circunstancias lo más cercano a la realidad.
5. Observar el debido control y ejercicios de las variables en el simulacro, a fin de no perturbar las actividades normales de la comunidad circundante.

FRECUENCIA DE EJECUCIÓN

La frecuencia de ejecución del simulacro en la empresa PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. se realizará como mínimo una vez al año.

CARTILLAS DE PROCEDIMIENTOS EN CASO DE SISMO, INCENDIO Y AMENAZA DE BOMBA

CARTILLA DE EVACUACIÓN EN CASO DE SISMO

1. Mantener la calma y evitar el pánico colectivo.
2. Conducir al público en primera instancia a las zonas de seguridad interna y concluido el sismo conducirlo por las vías de evacuación a la zona de seguridad externa.
3. No evacuar al público mientras dure el sismo, comenzar a evacuar a su término.
4. Indicar la ruta de evacuación al público usando el sistema de perifoneo y conducirlos advirtiéndoles no correr, no gritar y a paso rápido.
5. Si hubiera heridos o lesionados los evacuará al tópico para que sean atendidos por la brigada de primeros auxilios y de ser necesario sean evacuados a un centro hospitalario.
6. Al concluir el sismo, inspeccionar todos los ambientes del Local y de acuerdo a su gravedad la Administradora, dispondrá el reinicio de las actividades o su cierre.

CARTILLA DE PROCEDIMIENTOS EN CASO DE INCENDIO

1. El empleado al detectar un amago de incendio, dará la alerta a viva voz y activará la alarma, indicando localización, posible causa, y si fuera necesario solicitar ayuda externa.
2. El jefe de la brigada de Lucha Contra Incendios ordenará el corte de suministro eléctrico y la evacuación del personal del área afectada.
3. El personal de la Brigada de Contra Incendios tomará los extintores de las áreas cercanas al amago y combatirán el incendio hasta lograr su extinción.
4. En caso de que el incendio fuera de mayor envergadura, solicitará la intervención de la compañía de bomberos del Callao y a la llegada de los bomberos aislarán la zona para evitar que los curiosos interfieran la labor de los bomberos.
5. Al término de la emergencia, inspeccionarán el área afectada para su rehabilitación.

Lista de Números de emergencias.

REFERENCIAS PARA CASOS DE EMERGENCIA

En caso de emergencia llamar a los siguientes números telefónicos de acuerdo a la ocurrencia:

Central de Emergencias

Central de Emergencias - Bomberos 116 / 222-0-222

Defensa Civil 115

Central de Emergencia Policial 105

Ambulancias

Cruz Roja 2660481

Hospitales

Hospital I – Pacasmayo 44-523159

(Av. Mariscal Cáceres N° 701 La Libertad- Pacasmayo)

Supervisor de Seguridad y salud en el trabajo 981280248

EVIDENCIAS DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS:



Anexo 14

Investigación De Accidentes

Directivas

1. La Gerencia y las Jefaturas deben ser instruidas y motivadas para aceptar que tanto la determinación de las causas de los sucesos indeseados y pérdidas así como la adopción de medidas para evitar su repetición, son unas de las responsabilidades de su cargo.
2. La dirección de una investigación de accidentes debe corresponder a un determinado nivel de la línea de mando, dependiendo de la criticidad y gravedad de las pérdidas, e involucra asumir la responsabilidad en la determinación de las causas y decidir las medidas de control para detectar las deficiencias en la gestión de la SSO.
3. La investigación de los accidentes, debe determinar las causas reales ó básicas que generaron la ocurrencia de errores o fallas, procurando basarse en hechos e información fidedigna y no en conjeturas subjetivas e información parcial o de dudosa veracidad.
4. Deben investigarse todos los accidentes/incidentes ocurridos.

Responsabilidades

- *De la Gerencia:* Participar en la investigación de los accidentes fatales. Notificar el accidente al Ministerio, de acuerdo a lo establecido en el D. S. No 012-2014-TR, Registro Único de Información sobre Accidentes de Trabajo, Incidentes y Enfermedades Ocupacionales.
- *Del Comité de Seguridad y Salud Ocupacional:* Participar en la investigación brindando el soporte técnico al equipo investigador, formular las acciones correctivas, realizar el seguimiento de la implementación de las acciones correctivas.
- *De las Jefaturas:* Participar en la investigación de los accidentes de trabajo en coordinación con el Comité de Seguridad y Salud Ocupacional.

- *Del Personal:* Informar de cualquier accidente a su Jefaturas inmediato.
Colaborar con el proceso de investigación del accidente.

Metodología

Todos los accidentes deben ser reportados e investigados en los formatos correspondientes. Los siguientes pasos críticos son comunes a todas las buenas investigaciones:

- Comience la investigación tan pronto como sea posible después que ocurra el evento. En la mayoría de los casos, el Jefaturas de servicio o el comité de seguridad y salud en el trabajo, responderá inmediatamente y tomará el control del proceso de la investigación.
- Mire sobre la escena y el ambiente que la rodea. Haga un intento consciente de registrar una visualización, notando el equipo, materiales, condiciones ambientales, y otra gente que pudo estar involucrada. Fotografías pueden ayudar durante referencias posteriores y también pueden ayudar a otros a “visualizar” la escena del accidente.
- Identifique evidencia en la escena. Como la evidencia física puede ser alterada, destruida o movida, registrar la evidencia tan pronto como sea posible es muy importante.
- Recolecte información acerca del accidente haciendo lo siguiente:
 - entreviste al accidentado de ser posible.
 - entreviste a los testigos
 - examine equipos, instrumentos, instalaciones y materiales.
 - revise registros tales como entrenamiento, mantenimiento, programas y procedimientos
- Identifique las causas inmediatas (acciones y/o condiciones subestándar que causaron el evento) y las causas básicas (factores personales y de trabajo que contribuyeron al evento) para ayudar en el análisis de las causas. Un

análisis de las causas apropiado, describe las deficiencias que existieron y por qué existieron.

- Analice los datos y desarrolle acciones correctivas basadas en las causas identificadas.
- Elabore el informe de sus resultados, proponiendo acciones correctivas que deberán ser elevadas y discutidas con los directores y/o gerentes.
- Realizar un seguimiento de todas las acciones correctivas para asegurar finalizar a tiempo.

Acción Correctiva y Seguimiento

Las Acciones Correctivas deben:

- Dirigirse a las causas básicas e inmediatas
- Restaurar controles y reducir fallas futuras
- Implementar controles que deberían haber estado ahí pero no estaban
- Eliminar o reducir el riesgo de recurrencia
- Ser logable, aceptable y realista

Indicadores de reporte e Investigación de accidentes

Objetivo General

- Organizar e implementar el sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

Objetivos específicos

- Permitir a la Gerencia la obtención de información sistemática, completa y oportuna sobre los accidentes/incidentes de trabajo y sus causas, con el fin de adoptar, una vez conocidas las causas, las medidas necesarias para evitar la repetición de otros similares y lograr la reducción de la siniestralidad laboral.

Meta:

- Registrar el 100 % de los accidentes/incidentes ocurridos mensualmente.
- Investigar el 100 % de los accidentes/Incidentes ocurridos mensualmente.

Recursos:

Según presupuesto anual de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS
S.A.C. 2018

Indicadores de Accidentes/Incidentes

Indicador 1: % de Accidentes de trabajo registrados

$$\text{Indicador 1} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ Accidentes/Incidentes de Trabajo registrados}}{\text{N}^{\circ} \text{ Accidentes/Incidentes de Trabajo ocurridos}} \times 100$$

Indicador 2: % de Accidentes de trabajo investigados


$$\text{Indicador 2} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ Accidentes/Incidentes de Trabajo investigados}}{\text{N}^{\circ} \text{ Accidentes/Incidentes de Trabajo ocurridos}} \times 100$$


PROGRAMA DE ACTIVIDADES: INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES AÑO 2018

	Actividad	MES PROGRAMADO												Responsable
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Definir y comunicar las responsabilidades en materia de investigación de accidentes					x								Miembros del Comité de SST / Jefaturas.
2	Revisar y difundir el procedimiento de investigación de accidentes.					x								Miembros del Comité de SST
3	Instruir al Comité y Gerencias en el procedimiento de investigación					x								Miembros del Comité de SST / Jefaturas.
4	Registra los Accidentes/Incidentes ocurridos	Cuando ocurran												Responsable de SST
5	Realizar las investigaciones cuando sea necesario.	Cuando sea necesario												Miembros del Comité de SST / Jefaturas.

6	Hacer un seguimiento al cumplimiento de las Acciones Correctivas	Cuando sea necesario	Miembros del Comité de SST / Jefaturas.

**REGISTRO DE INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE LA EMPRESA
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.**

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: REG-SST-1.01	
N° REGISTRO:		REGISTRO DE ACCIDENTE DE TRABAJO				Versión: 05	
						Fecha: 01.01.2018	
						Página: 1 de 1	
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:							
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)		TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA		N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad		1401 - Cría de ganado bovino y búfalos.		7	
COMPLETAR EN CASO QUE LAS ACTIVIDADES DEL EMPLEADOR SEAN CONSIDERADAS DE ALTO RIESGO							
N° TRABAJADORES AFILIADOS AL SCTR		N° TRABAJADORES NO AFILIADOS AL SCTR		NOMBRE DE LA ASEGURADORA			
Completar sólo si contrata servicios de intermediación o tercerización:							
DATOS DEL EMPLEADOR DE INTERMEDIACIÓN, TERCERIZACIÓN, CONTRATISTA, SUBCONTRATISTA, OTROS:							
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)		TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA		N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
COMPLETAR SOLO EN CASO QUE LAS ACTIVIDADES DEL EMPLEADOR SEAN CONSIDERADAS DE ALTO RIESGO							
N° TRABAJADORES AFILIADOS AL SCTR		N° TRABAJADORES NO AFILIADOS AL SCTR		NOMBRE DE LA ASEGURADORA			
DATOS DEL TRABAJADOR (A):							
APELLIDOS Y NOMBRES DEL TRABAJADOR ACCIDENTADO				N° DNI / CE		EDAD	
Tongonbol Aluiteres Juan Alonso				72958633			
Área	Puesto de trabajo	Antigüedad en el empleo	Sexo F/M	Turno D/T/N	Tipo de contrato	Tiempo de experiencia en el puesto de trabajo	N° horas trabajadas en la jornada laboral (Antes del Suceso)
Alimentación	Picadora de forraje	3 MESES	M	T		3 MESES	4 horas
INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO							
FECHA Y HORA DE OCURRENCIA DEL ACCIDENTE				FECHA DE INICIO DE LA INVESTIGACIÓN		LUGAR EXACTO DONDE OCURRIÓ EL ACCIDENTE	
DÍA	MES	AÑO	HORA	DÍA	MES	AÑO	
05	11	2018	17:00	05	11	2018	Picadora eléctrica TM02
Marcar con (X) gravedad del accidente de trabajo				Marcar con (X) grado del accidente incapacitante (de ser el caso)			N° días de descanso médico
ACCIDENTE LEVE	ACCIDENTE INCAPACITANTE	ACCIDENTE MORTAL	TOTAL TEMPORAL	PARCIAL TEMPORAL	PARCIAL PERMANENTE	TOTAL PERMANENTE	N° de trabajadores afectados
							1
Describir parte del cuerpo lesionado (De ser el caso)				Dedo índice izquierdo			
DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO							
Siendo las 17:00 hrs, el señor Juan Tongonbol se encontraba limpiando la volante de la picadora. Estaba siendo apoyado por un chofer, cuando de pronto éste giro un poco las cuchillas, provocando que el dedo índice izquierdo quede atrapado en una de las fajas transportadora.							
DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS QUE ORIGINARON EL ACCIDENTE DE TRABAJO							
Falta de Procedimiento para la picadora eléctrica							
MEDIDAS CORRECTIVAS							
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA CORRECTIVA		RESPONSABLE		FECHA		Completar en la fecha de ejecución propuesta, el ESTADO de la implementación de la medida correctiva (realizada, pendiente, en ejecución).	
				DÍA	MES	AÑO	
Realizar un Procedimiento para la picadora eléctrica		Manuel Esquen		07	11	2018	En ejecución
RESPONSABLES DEL REGISTRO Y DE LA INVESTIGACIÓN							
Nombre: Anthony Paul Gonzalez Castro		Cargo: Asistente de SST		Fecha: 07/11/2018		Firma:	
Nombre:		Cargo: Presidente del CSST		Fecha:		Firma:	

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG.SST-1.01		
N° REGISTRO:		REGISTRO DE ACCIDENTE DE TRABAJO		Versión: 05		
				Fecha: 01.01.2018		
				Página: 1 de 1		
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL		RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
Producciones Ganaderas Andinas S.A.C.		20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad	1401 - Cría de ganado bovino y búfalos.	7	
COMPLETAR EN CASO QUE LAS ACTIVIDADES DEL EMPLEADOR SEAN CONSIDERADAS DE ALTO RIESGO						
N° TRABAJADORES AFILIADOS AL SCTR		N° TRABAJADORES NO AFILIADOS AL SCTR		NOMBRE DE LA ASEGURADORA		
Completar sólo si contrata servicios de intermediación o tercerización:						
DATOS DEL EMPLEADOR DE INTERMEDIACIÓN, TERCERIZACIÓN, CONTRATISTA, SUBCONTRATISTA, OTROS:						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL		RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
COMPLETAR SOLO EN CASO QUE LAS ACTIVIDADES DEL EMPLEADOR SEAN CONSIDERADAS DE ALTO RIESGO						
N° TRABAJADORES AFILIADOS AL SCTR		N° TRABAJADORES NO AFILIADOS AL SCTR		NOMBRE DE LA ASEGURADORA		
DATOS DEL TRABAJADOR (A):						
APELLIDOS Y NOMBRES DEL TRABAJADOR ACCIDENTADO			N° DNI / CE		EDAD	
Asencio Cordova Fernando			4390 66 45		31	
Área	Puesto de trabajo	Antigüedad en el empleo	Sexo F/M	Turno D/T/N	N° horas trabajadas en la jornada laboral (Antes del Suceso)	
		7 años	M	M	7 años	
					1:30	
INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO						
FECHA Y HORA DE OCURRENCIA DEL ACCIDENTE				FECHA DE INICIO DE LA INVESTIGACIÓN		
DÍA	MES	AÑO	HORA	DÍA	MES	AÑO
22	06	2018	11:00	22	06	2018
LUGAR EXACTO DONDE OCURRIÓ EL ACCIDENTE						
Sala de Ordeno						
Marcar con (X) gravedad del accidente de trabajo				Marcar con (X) grado del accidente incapacitante (de ser el caso)		
ACCIDENTE LEVE				ACCIDENTE INCAPACITANTE		
ACCIDENTE MORTAL				TOTAL TEMPORAL		
				PARCIAL TEMPORAL		
				PARCIAL PERMANENTE		
				TOTAL PERMANENTE		
DESCRIBIR parte del cuerpo lesionado (De ser el caso)				Muñeca Izquierda		
DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO						
Siendo las 11:00 am. el señor Fernando Asencio se encontraba en el ensamblaje de sala de ordeno de la ampliación, cortando el tubo final que cierra un arco en la sala de ordeno y al cortar el tubo lo presiono el disco del corte lo cual provoco que la amoladora saltara y cortara la muñeca, la cual la máquina se encontraba apogada						
DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS QUE ORIGINARON EL ACCIDENTE DE TRABAJO						
El Buzon Abierto, descuido						
MEDIDAS CORRECTIVAS						
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA CORRECTIVA		RESPONSABLE		FECHA		
				DÍA MES AÑO		
1. Crear condiciones cerrar el buzón (colocar tapa)		Mantenimiento		23 06 2018		
RESPONSABLES DEL REGISTRO Y DE LA INVESTIGACIÓN						
Nombre: Anthony Paul Gonzalez Castro		Cargo: Asistente de SST		Fecha: 23/06/2018		
Firma:						
Nombre:		Cargo: Presidente del CSST		Fecha:		
Firma:						

Anexo 15

Procedimiento De Auditoria

Auditorías

Registro:

Informe de auditoría Ley 29783, Ley de seguridad y salud en el trabajo.

Responsables:

- Auditor Interno (Cada año)
- Auditor Certificado en concordancia con el D.S. 014-2013-TR, Reglamento del Registro de Auditores autorizados.(Cada tres años)
- Comité de seguridad y salud en el trabajo, Gerencia General.

Principales actividades

Elaborar plan y cronograma de actividades referidas a auditoria.

Evaluación de estándares de seguridad y salud Ocupacional.

Recursos:

Según presupuesto anual de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS
S.A.C. 2018

Objetivo General

- Organizar e implementar el sistema de Gestión de Seguridad y Salud ocupacional

Objetivos específicos

- Comprobar si el sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional esta implementado y es eficiente.

Meta:

- Realizar el 100% de las auditorías programadas.

Recursos:

Según presupuesto anual de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS
S.A.C. 2018

Indicadores:

Indicador 1: % de Auditorías Externas realizadas

$$\text{Indicador 1} = \frac{\text{N° Auditorías Externas Obligatorias ejecutadas}}{\text{N° Auditorías Externas Obligatorias programadas}} \times 100$$

Indicador 2: % de Auditorías Internas realizadas

$$\text{Indicador 1} = \frac{\text{N° Auditorías Internas ejecutadas}}{\text{N° Auditorías Internas Programadas}} \times 100$$

Anexo 16

Procedimiento De Estadísticas Estadísticas

Registro:

Registro de estadísticas exigidos por el Reglamento de la Ley 29783, Ley de seguridad y salud en el trabajo.

Fecha de ejecución:

Trimestral

Responsables:

Comité de seguridad y salud ocupacional

Principales actividades

Registrar las estadísticas requeridas en el programa de seguridad

Objetivo General

- Organizar e implementar el sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

Objetivos específicos

- Mostrar las estadísticas en seguridad y salud en el trabajo y utilizarlas como variable de entrada en la mejora continua del SGSSO.

Meta:

- Realizar el 100% de las estadísticas programadas

Recursos:

Según presupuesto anual de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018

Recursos:

Según presupuesto anual de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS
S.A.C. 2018

Indicadores:

Indicador 1: % de Estadísticas realizadas

$$\text{Indicador 1} = \frac{\text{N° Estadísticas ejecutadas}}{\text{N° Estadísticas programadas}} \times 100$$

PROGRAMA DE ACTIVIDADES: ESTADÍSTICAS AÑO 2018

	Actividad	MES PROGRAMADO												Responsable
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Procesar las estadísticas de SST.	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	Miembros del Comité de SST / Jefaturas
2	Reportar y publicar las estadísticas de SST. (Trimestral)			x			x			x			x	Miembros del Comité de SST

ANEXO 17

SALUD OCUPACIONAL

SALUD OCUPACIONAL

Directivas

1. Todo el personal debe tener su evaluación médica de ingreso (pre ocupacional), evaluación ocupacional periódica anual, de acuerdo a los riesgos a los que están expuestos y en caso de retiro de algún trabajador se le realizará la evaluación médica de salida correspondiente, según normas legales vigentes.
2. Se debe elaborar un perfil epidemiológico de los trabajadores de la empresa a fin de establecer las acciones de control necesarias.
3. Todo el personal expuesto a microorganismos biológicos debe estar protegido contra el tétanos.

Responsabilidades

- *De la Gerencia:* Brindar los recursos necesarios para el cumplimiento de los exámenes médicos ocupacionales
- *Del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo:* Desarrollar el programa de evaluación médica de los trabajadores.
- *De las Jefaturas:* Verificar el cumplimiento de los exámenes médicos de los trabajadores a su cargo.
- *Del Personal:* Cumplir con acudir a los exámenes médicos correspondientes de acuerdo al cronograma establecido por la empresa.

Metodología

La evaluación de salud de los trabajadores permite detectar precozmente las enfermedades que puedan originarse producto de las condiciones de trabajo, asimismo permite hacer un seguimiento del estado de salud de los trabajadores expuestos a los diferentes peligros.

■ Exámenes pre ocupacionales,

Permiten conocer el estado de salud de los trabajadores antes de que se les asigne tareas específicas que puedan entrañar un peligro para la salud del trabajador.

■ Exámenes médicos periódicos

El estado de salud del trabajador deberá ser revisado periódicamente durante todo empleo o actividad que implique una exposición a riesgos particulares para su salud y que podrían generar efectos adversos. La revisión puede ser limitada a aquellos órganos o sistemas que pueden verse afectados.

- Evaluación de salud por cese o retiro

Evaluaciones después de cumplir asignaciones o tareas que entrañen riesgos susceptibles de provocar daños posteriores a la salud.

- Componentes de las evaluaciones de salud de los trabajadores:

Las actividades serán realizadas por profesionales de la salud debidamente entrenados, puede incluir lo siguiente:

- **Historia clínica Ocupacional:** con valoración médica de riesgos asociados a enfermedades muy prevalentes (enfermedades cardiovasculares, HTA y diabetes) y conductas de riesgo como el tabaquismo, alcoholismo, drogadicción y enfermedades de transmisión sexual. Antecedentes ocupacionales bien detallados, contemplando áreas y puestos de trabajo, tiempo de servicio. Antecedentes patológicos de enfermedades comunes y relacionadas con la ocupación. Record de inmunizaciones en la infancia, adolescencia y de adulto.
- **Examen Clínico Integral:** esta actividad es realizada por el Médico Ocupacional, y se registrará en la Historia Clínica Ocupacional con los siguientes contenidos: revisión de funciones vitales, examen clínico detallado por aparatos y sistemas, enfatizando compromiso de órgano blanco. Evaluación médica del riesgo, de enfermedades comunes, Valoración de riesgos, y resultados de exámenes, procedimientos, pruebas funcionales si se requiere. Conclusiones del Examen Médico Periódico. Los exámenes auxiliares, deben estar orientados a la detección precoz de estados sub-clínicos de enfermedades comunes y relacionadas con la ocupación (valorar riesgos ocupacionales en el puesto de trabajo. Control y Seguimiento del daño.

- Programa de Inmunizaciones:

Se brindará protección frente a todas aquellas enfermedades inmuno prevenibles, fundamentalmente la que evite o minimice el riesgo de infección ocupacional (antitetánica). , opcional la vacunación contra Hepatitis B.

Objetivo General

- Organizar e implementar el sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

Objetivos específicos

- Promover el máximo estado de bienestar físico mental y social de todos los trabajadores, controlar y mantener las condiciones de salud individual y colectiva del personal de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018
- Diseñar las evaluaciones médicas para la detección precoz de los efectos potenciales a la salud por la exposición ocupacional a los riesgos basados en la información del análisis del puesto de trabajo

Meta:

- Llevar a cabo el 100 % de las evaluaciones médicas ocupacionales de incorporación establecidas por la Ley.
- Llevar a cabo el 100 % de las evaluaciones periódicas ocupacionales establecidas por la Ley.
- Llevar a cabo el 100 % de las evaluaciones médicas ocupacionales de retiro establecidas por la Ley.

Recursos:

Según presupuesto anual de PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C. 2018

Indicadores de Salud

Indicador 1: % de Trabajadores nuevos con evaluación médica

$$\text{Indicador 1} = \frac{\text{Nº Trabajadores nuevos con evaluación médica}}{\text{Nº Trabajadores nuevos}} \times 100$$

Indicador 2: % de Trabajadores actuales con evaluación médica

$$\text{Indicador 2} = \frac{\text{Nº Trabajadores actuales con evaluación médica}}{\text{Nº Trabajadores actuales}} \times 100$$

Indicador 3: % de Trabajadores retirados con evaluación médica





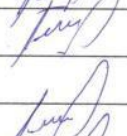

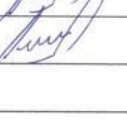
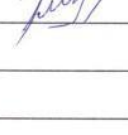
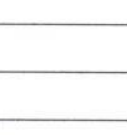
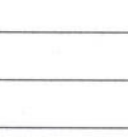
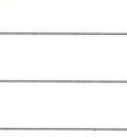
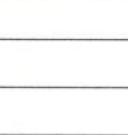
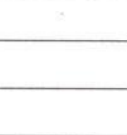


$$\text{Indicador 3} = \frac{\text{Nº Trabajadores retirados que solicitan y se realiza la EMO}}{\text{Nº Trabajadores retirados que solicitan su EMO}} \times 100$$











PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE MEDICINA DEL TRABAJO AÑO 2018

	Actividad	MES PROGRAMADO												Responsable
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Identificar los peligros por cada puesto de trabajo			X										Miembros del Comité de SST / Jefaturas.
2	Elaborar lista de trabajadores por actividades homogéneas			X										RRHH/Oficina de Personal.
3	Realizar exámenes médicos ocupacionales de ingreso	Cada vez que sea necesario												RRHH/Oficina de Personal/SST.
4	Realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos	Mes de agosto (Cada dos años)												RRHH/Oficina de Personal/SST.
5	Realizar exámenes médicos de salida	Cada vez que sea necesario												RRHH/Oficina de Personal/SST.


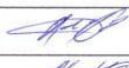





REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL


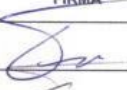


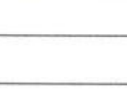
AREA DE ALIMENTACION

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG-SST-8.01	
N° REGISTRO:		REGISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Versión: 05	
				Fecha: 01.01.2018	
				Página: 1 de 1	
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:					
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad.	Cría de ganado bovino y búfalos.	7	
DATOS DEL TRABAJADOR:					
NOMBRE	SALAZAR CHUQUILIN ICTER				
DNI	76691424	ÁREA	ALIMENTACIÓN	PUESTO	
TÉRMINOS Y CONDICIONES					
<p>Se pone a disposición del trabajador el equipo de protección personal (EPP) señalado abajo para ser utilizado OBLIGATORIAMENTE en su área de trabajo, en las tareas que pongan en riesgo su salud o seguridad. De lo contrario será SANCIONADO de acuerdo a lo dispuesto en el Art. N° 14 del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>El trabajador se compromete en el CUIDADO Y MANTENIMIENTO de su equipo de protección personal (EPP).</p> <p>En caso de reposición, renovación o cambio, deberá DEVOLVER EL EQUIPO ANTERIOR para entregársele el nuevo EPP.</p> <p>El trabajador FIRMARÁ este documento cada vez que se le entregue un EPP, consignando la fecha en la casilla correspondiente.</p>					
CONTROL DE EPP					
EPP	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE RENOVACIÓN	FIRMA	
1 GUANTES	18-01-2018		22-03-2018		
2 GUANTES	11-04-2018				
3 LENTES	18-01-2018		11-04-2018		
4 LENTES	23-05-2018		12-11-2018		
5 TAPONES	18-01-2018		22-03-2018		
6 TAPONES	19-04-2018		16-05-2018		
7 FAJA	18-01-2018				
8 ZAPATOS	22-01-2018				
9 Tapones	12-11-2018				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:		Cargo:	Fecha:	Firma:	






		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG.SST-8.01	
N° REGISTRO:		REGISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Versión: 05	
				Fecha: 01.01.2018	
				Página: 1 de 1	
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:					
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad.	Cría de ganado bovino y búfalos.	7	
DATOS DEL TRABAJADOR:					
NOMBRE		RODRIGUEZ LAU CESAR AUGUSTO			
DNI	1922 2199	ÁREA	ALIMENTACIÓN	PUESTO	
TÉRMINOS Y CONDICIONES					
<p>Se pone a disposición del trabajador el equipo de protección personal (EPP) señalado abajo para ser utilizado OBLIGATORIAMENTE en su área de trabajo, en las tareas que pongan en riesgo su salud o seguridad. De lo contrario será SANCIONADO de acuerdo a lo dispuesto en el Art. N° 14 del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>El trabajador se compromete en el CUIDADO Y MANTENIMIENTO de su equipo de protección personal (EPP).</p> <p>En caso de reposición, renovación o cambio, deberá DEVOLVER EL EQUIPO ANTERIOR para entregársele el nuevo EPP.</p> <p>El trabajador FIRMARÁ este documento cada vez que se le entregue un EPP, consignando la fecha en la casilla correspondiente.</p>					
CONTROL DE EPP					
EPP	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE RENOVACIÓN	FIRMA	
1 GUANTES	18-01-2018		12-03-2018		
2 TAPONERAS	18-01-2018				
3 TAPONES	12-03-2018				
4 LENTES	18-01-2018		19-06-2018		
5 FASA	18-01-2018				
6 BOTAS	18-01-2018		10-05-2018		
7 Guantes	12-11-2018				
8 Lentes	12-11-2018				
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:		Cargo:	Fecha:	Firma:	






AREA DE MANTENIMIENTO

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG.SST-8.01	
		REGISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Versión: 05	
N° REGISTRO:				Fecha: 01.01.2018	
				Página: 1 de 1	
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:					
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad.	Cría de ganado bovino y búfalos.	7	
DATOS DEL TRABAJADOR:					
NOMBRE		GUARUZZ ESCOBAR JORGE ADALBERTO			
DNI	1922 3093	ÁREA	MANTENIMIENTO	PUESTO	
TÉRMINOS Y CONDICIONES					
<p>Se pone a disposición del trabajador el equipo de protección personal (EPP) señalado abajo para ser utilizado OBLIGATORIAMENTE en su área de trabajo, en las tareas que pongan en riesgo su salud o seguridad. De lo contrario será SANCIONADO de acuerdo a lo dispuesto en el Art. N° 14 del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>El trabajador se compromete en el CUIDADO Y MANTENIMIENTO de su equipo de protección personal (EPP).</p> <p>En caso de reposición, renovación o cambio, deberá DEVOLVER EL EQUIPO ANTERIOR para entregarse el nuevo EPP.</p> <p>El trabajador FIRMARÁ este documento cada vez que se le entregue un EPP, consignando la fecha en la casilla correspondiente.</p>					
CONTROL DE EPP					
EPP	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE RENOVACIÓN	FIRMA	
1 LENTES	23-01-2018		30-04-2018		
2 TAPONES	30-04-2018			9	
3 BOTAS	11-06-2018				
4 Cartucho 6006	17-07-2018				
5 Respirador 3M	17-07-2018				
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:		Cargo:		Fecha:	Firma:










		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG.SST-8.01	
N° REGISTRO:		REGISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Versión: 05	
				Fecha: 01.01.2018	
				Página: 1 de 1	
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:					
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad.	Cría de ganado bovino y búfalos.	7	
DATOS DEL TRABAJADOR:					
NOMBRE		ESQUEN RAMIREZ, MANUEL FERNANDO			
DNI	19223890	ÁREA	MANTENIMIENTO	PUESTO	
TÉRMINOS Y CONDICIONES					
<p>- Se pone a disposición del trabajador el equipo de protección personal (EPP) señalado abajo para ser utilizado OBLIGATORIAMENTE en su área de trabajo, en las tareas que pongan en riesgo su salud o seguridad. De lo contrario será SANCIONADO de acuerdo a lo dispuesto en el Art. N° 14 del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>- El trabajador se compromete en el CUIDADO Y MANTENIMIENTO de su equipo de protección personal (EPP).</p> <p>- En caso de reposición, renovación o cambio, deberá DEVOLVER EL EQUIPO ANTERIOR para entregársele el nuevo EPP.</p> <p>- El trabajador FIRMARÁ este documento cada vez que se le entregue un EPP, consignando la fecha en la casilla correspondiente.</p>					
CONTROL DE EPP					
EPP	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE RENOVACIÓN	FIRMA	
1 TAPONES	03-01-2018		16-05-2018		
2 TAPONES	08-10-2018				
3 BOTAS	19-11-2018				
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:		Cargo:	Fecha:	Firma:	





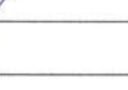
AREA DE ORDEÑO

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG.SST-8.01	
N° REGISTRO:		REGISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Versión: 05	
				Fecha: 01.01.2018	
				Página: 1 de 1	
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:					
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad.	Cría de ganado bovino y búfalos.	7__	
DATOS DEL TRABAJADOR:					
NOMBRE		VALDEZ ALBITES AUGUSTO			
DNI	80626792	ÁREA	ORDEÑO	PUESTO	
TÉRMINOS Y CONDICIONES					
<p>Se pone a disposición del trabajador el equipo de protección personal (EPP) señalado abajo para ser utilizado OBLIGATORIAMENTE en su área de trabajo, en las tareas que pongan en riesgo su salud o seguridad. De lo contrario será SANCIONADO de acuerdo a lo dispuesto en el Art. N° 14 del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>El trabajador se compromete en el CUIDADO Y MANTENIMIENTO de su equipo de protección personal (EPP).</p> <p>En caso de reposición, renovación o cambio, deberá DEVOLVER EL EQUIPO ANTERIOR para entregársele el nuevo EPP.</p> <p>El trabajador FIRMARÁ este documento cada vez que se le entregue un EPP, consignando la fecha en la casilla correspondiente.</p>					
CONTROL DE EPP					
N°	EPP	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE RENOVACIÓN	FIRMA
1	BOTAS	22-01-2018		08-05-2018	
2	MANDIL	30-04-2018		17-07-2018	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:		Cargo:	Fecha:	Firma:	

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG.SST-8.01	
			Versión: 05	
	REGISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Fecha: 01.01.2018	
N° REGISTRO:			Página: 1 de 1	
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad.	Cría de ganado bovino y búfalos.	7
DATOS DEL TRABAJADOR:				
NOMBRE	PÉREZ BAZÁN DEYBER			
DNI	42564499	ÁREA	ORDEN	PUESTO
TÉRMINOS Y CONDICIONES				
<p>Se pone a disposición del trabajador el equipo de protección personal (EPP) señalado abajo para ser utilizado OBLIGATORIAMENTE en su área de trabajo, en las tareas que pongan en riesgo su salud o seguridad. De lo contrario será SANCIONADO de acuerdo a lo dispuesto en el Art. N° 14 del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>El trabajador se compromete en el CUIDADO Y MANTENIMIENTO de su equipo de protección personal (EPP).</p> <p>En caso de reposición, renovación o cambio, deberá DEVOLVER EL EQUIPO ANTERIOR para entregársele el nuevo EPP.</p> <p>El trabajador FIRMARÁ este documento cada vez que se le entregue un EPP, consignando la fecha en la casilla correspondiente.</p>				
CONTROL DE EPP				
EPP	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE RENOVACIÓN	FIRMA
1 CASACA IMPERMEABLE	27-03-2018			
2 MANDIL	15-06-2018		17-07-2018	
3 BOTAS 42	17-07-2018			
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
RESPONSABLE DEL REGISTRO				
Nombre:	Cargo:	Fecha:	Firma:	

AREA DE SANIDAD

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG-SST-8.01
		REGISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Versión: 05
N° REGISTRO:				Fecha: 01.01.2018
				Página: 1 de 1
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad.	Cría de ganado bovino y búfalos.	7
DATOS DEL TRABAJADOR:				
NOMBRE	CASTAÑEDA MORALES LUIS GILBERTO			
DNI	19222035	ÁREA	SANIDAD	PUESTO
TERMINOS Y CONDICIONES				
<p>Se pone a disposición del trabajador el equipo de protección personal (EPP) señalado abajo para ser utilizado OBLIGATORIAMENTE en su área de trabajo, en las tareas que pongan en riesgo su salud o seguridad. De lo contrario será SANCIONADO de acuerdo a lo dispuesto en el Art. N° 14 del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>El trabajador se compromete en el CUIDADO Y MANTENIMIENTO de su equipo de protección personal (EPP).</p> <p>En caso de reposición, renovación o cambio, deberá DEVOLVER EL EQUIPO ANTERIOR para entregarse el nuevo EPP.</p> <p>El trabajador FIRMARÁ este documento cada vez que se le entregue un EPP, consignando la fecha en la casilla correspondiente.</p>				
CONTROL DE EPP				
EPP	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE RENOVACIÓN	FIRMA
1 BOTAS	19-03-2018		14-06-2018	
2 GUANTES	17-04-2018		15-05-2018	
3 MANDIL	15-05-2018			
4 LENTES	15-05-2018			
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
RESPONSABLE DEL REGISTRO				
Nombre:	Cargo:	Fecha:	Firma:	

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: REG.SST-8.01	
N° REGISTRO:		REGISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		Versión: 05	
				Fecha: 01.01.2018	
				Página: 1 de 1	
DATOS DEL EMPLEADOR PRINCIPAL:					
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
PRODUCCIONES GANADERAS ANDINAS S.A.C.	20557921355	Av. Alameda Norte S/N, Jequetepeque, Pacasmayo, La Libertad.	Cría de ganado bovino y búfalos.	7	
DATOS DEL TRABAJADOR:					
NOMBRE		RAMIREZ MELENDEZ LUIS ANTONIO			
DNI	19222259	ÁREA	SANIDAD	PUESTO	
TÉRMINOS Y CONDICIONES					
<p>Se pone a disposición del trabajador el equipo de protección personal (EPP) señalado abajo para ser utilizado OBLIGATORIAMENTE en su área de trabajo, en las tareas que pongan en riesgo su salud o seguridad. De lo contrario será SANCIONADO de acuerdo a lo dispuesto en el Art. N° 14 del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>El trabajador se compromete en el CUIDADO Y MANTENIMIENTO de su equipo de protección personal (EPP).</p> <p>En caso de reposición, renovación o cambio, deberá DEVOLVER EL EQUIPO ANTERIOR para entregársele el nuevo EPP.</p> <p>El trabajador FIRMARÁ este documento cada vez que se le entregue un EPP, consignando la fecha en la casilla correspondiente.</p>					
CONTROL DE EPP					
EPP	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE RENOVACIÓN	FIRMA	
1 BOTAS	23-01-2018				
2 Faja	23-01-2018				
3 Zapatos	23-03-2018				
4 MANDIL	21-06-2018				
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:		Cargo:	Fecha:	Firma:	

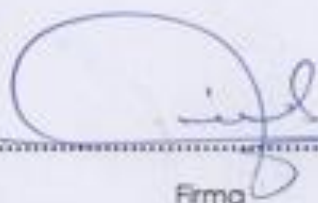
Yo, Carlos Enrique Mendoza Ocaña
..... docente de la Facultad Ingeniería y Escuela
Profesional Ingeniería Industrial de la Universidad César Vallejo Filial Chepén (precisar
filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

"Implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional
para disminuir los Riesgos Laborales de la Empresa
Producción El Comodoro Andinos SAC, 2018"

del (de la) estudiante Maria Del Carmen Ninaquique Flores
..... constata que la investigación tiene un índice de
similitud de 2.5% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las
coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis
cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la
Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha CHEPEN 29 de abril del 2019



Firma

Nombres y apellidos del (de la) docente

DNI: 17806063

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

Yo, Carlos Enrique Mendoza Ocaña
 docente de la Facultad Ingeniería y Escuela
 Profesional Ingeniería Industrial de la Universidad César Vallejo Filial Chocoma (precisar
 filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

"Implementación de un Plan de Seguridad y Salud
 Ocupacional para disminuir los Riesgos Laborales de la
 Empresa Producciones Ganaderas Andinas SAC, 2018"

del (de la) estudiante Lilian Lisset Oliva Hernandez
 constato que la investigación tiene un índice de
 similitud de 25 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las
 coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis
 cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la
 Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha Trujillo 29 de Abril de 2019



Firma

Nombres y apellidos del (de la) docente

DNI: 17806063

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------



UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

**AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE
TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL
UCV**

Código : F08-PP-PR-02.02
Versión : 09
Fecha : 23-03-2018
Página : 1 de 1

Yo Maria Del Carmen Menéndez Ciro..... identificado con DNI N° 74728415
egresada de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial..... de la
Universidad César Vallejo, autorizo ☒ , No autorizo ☐ la divulgación y
comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado
Implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para el personal de los Bórgos
de la Empresa Industrial S.A.C. en el Repositorio Institucional de la UCV
(<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822,
Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33

laborales de la
SAC, 2018

Fundamentación en caso de no autorización:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

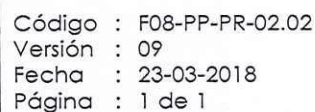
.....


FIRMA

DNI: 74728415.....

FECHA: 29 de abril del 2018

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE
ESCUELA DE INGENIERIA

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

NINAQUISPE ELIAS MARIA DEL CARMEN

INFORME TITULADO:

IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA DIS-
MINUIR LOS RIESGOS LABORALES DE LA EMPRESA PRODUCCIONES GANADERAS ANDINA
SAC. 2018 .

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

INGENIERO INDUSTRIAL

SUSTENTADO EN FECHA: 20 de diciembre del 2018

NOTA O MENCIÓN: 14



[Firma]
FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE
ESCUELA DE INGENIERIA

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

OLIVA HERNANDEZ LILIAN LISSET.

INFORME TITULADO:

IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA DIS-
MINUIR LOS RIESGOS LABORALES DE LA EMPRESA PRODUCCIONES GANADERAS
ANDINAS SAC. 2018

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

INGENIERO INDUSTRIAL

SUSTENTADO EN FECHA: 20 de diciembre del 2018

NOTA O MENCIÓN: 14



FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN